



P₂ - S 313

Geologisch - paläontologisches Institut
u. Museum d. Universität Berlin.
Invalidenstraße 43

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

Museum of Comparative Zoölogy

MUS. COMP. Zool.
LIBRARY

SEP 22 1950
HARVARD
UNIVERSITY



SEP 22 1950

Verzeichniss

der

Versteinerungen

im

Herzogl. Naturaliencabinet zu Coburg

(No. 1 — 4328.)

mit Angabe der Synonymen und Beschreibung vieler neuen
Arten, sowie der letzteren Abbildung auf 30 Tafeln

von

Carl Freiherrn von Schaueroth,

*Dr. philos., Director des Herzogl. Naturaliencabinet und Bibliothekar
zu Coburg, H. S. C.-G. Kammerjunker, Mitglied der mineralogischen
Gesellschaft zu Jena, der deutschen geologischen Gesellschaft zu Berlin,
des zoologisch-mineralogischen Vereins zu Regensburg, der Wetterauer
Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau, der naturforschenden
Gesellschaft zu Bamberg und des naturwissenschaftlichen Vereines
für Sachsen und Thüringen zu Halle.*

1865.

Geologisch-paläontologisches Institut
u. Museum d. Universität Berlin,
Invalidenstraße 43

Vorwort.

Dem ursprünglichen Plan gemäss, dem Besucher des H. Naturaliencabinets durch gedruckte Verzeichnisse einen schnellen Ueberblick über das vorhandene Material zu geben, lassen wir hier das Verzeichniss der Versteinerungen folgen. Dass solche Verzeichnisse die systematische Vervollständigung ausserordentlich erleichtern, haben uns die vorangegangenen Verzeichnisse der Vögel und der Mineralien hinreichend bewiesen. Diesen Vorthail hoffen wir, obgleich die Versteinerungskunde noch eine junge Wissenschaft ist und von mehreren Nationen zu gleicher Zeit gefördert wird, bei dem Verzeichniss der Versteinerungen in gleichem Masse zu erreichen.

Das schnelle Emporkommen der Paläontologie bedingt eine grosse Anzahl von Namen, deren eine nicht unbedeutende Zahl zu den Synonymen gerechnet werden muss. Hiermit wächst die Schwierigkeit in der Wahl des Namens für einen Gegenstand und wird ein solcher nach dieser Wahl systematisch oft weit entfernt. Es war unsere Aufgabe, jedem Gegenstand eine dem Standpunkt der Wissenschaft entsprechende systematische Stellung zu geben, dabei aber auch den Zweck nicht zu verlieren, den benannten Gegenstand so festzustellen, dass eine systematische Nachschaffung von Arten ermöglicht oder zum Wenigsten erleichtert werde. Wir glaubten diesen Zweck nur dadurch erreichen zu können, dass wir, so weit es die uns zu Gebot gestandenen literarischen Hilfsmittel erlaubten,

sämmtliche Synonymen in Parenthese angaben. Wo es die Deutlichkeit erforderte, haben wir den Nachweis über Beschreibung und Abbildung der Arten gegeben; geru hätten wir ihn vollständiger geliefert, hätten wir nicht gefürchtet, die Form eines Verzeichnisses zu überschreiten.

Die im Herzogthum Coburg liegenden Ortschaften sind mit einem Sternchen versehen, so dass dieses Verzeichniss eine Uebersicht über die im Herzogthum Coburg vorkommenden, beziehungsweise vom Verfasser bisher gefundenen Versteinerungen giebt.

Was nach den uns zugänglich gewesenenen literarischen Hilfsmitteln als neu bezeichnet werden konnte, ist als solches beschrieben und abgebildet worden. Dass die Vorkommnisse des Vicentiner Nummulitengebirges bevorzugt worden sind, geschah in Rücksicht darauf, dass nach unserem Wissen eine Beschreibung derselben nicht bekannt ist und dort vorkommende Arten nur einzeln in verschiedenen Werken zu finden sind; wir bezweckten mit diesem Verzeichnisse eine Zusammenstellung der vom Unterzeichneten dort gesammelten, wohl häufigsten und in den meisten Sammlungen Italiens zu findenden, aber nicht benannten Arten zu geben und auf die Analogie des Italienischen Kalktrappgebirges mit den alttertiären Bildungen diesseits der Alpen hinzuweisen. Die im Verzeichniss angeführten Gegenstände sind vom Verfasser mit wenigen Ausnahmen selbst gesammelt und dem Herzogl. Naturaliencabinet gegeben worden. Da die Verhältnisse nur die Wahl liessen, die Zeichnungen wegzulassen, oder sie selbst anzufertigen, so zog der Unterzeichnete Letzteres vor und bittet aus diesem Grunde, dieselben nicht vom künstlerischen Standpunkt aus zu beurtheilen.

Die Anordnung des Materials erfolgte chronologisch, von den älteren zu den jüngeren Formationen aufsteigend, mit Benutzung von Bronns „Klassen und Ordnungen des Thierreichs“ — soweit das Buch erschienen ist — und dessen „Lethaea geognostica.“ Ueber die Abkürzung der Autorennamen wird dessen Nomenclator

palaeontologicus die gewünschte Auskunft geben. Zur Erleichterung der Benutzung haben wir einen vollständigen Index beigegeben und in demselben alle nur als synonym oder beiläufig gebrauchten Namen mit Cursivschrift unterschieden. In gleicher Absicht fügen wir, besonders für weniger Geübte, eine Uebersicht der Formationen mit ihren hauptsächlichsten Schichten und eine Uebersicht der hier angewendeten systematischen Eintheilung, mit Einklammerung der nicht fossil vorkommenden Abtheilungen, bei.

Uebersicht der Formationen.

I. Kohlen - Periode.

1. Silurische Gebilde.

a. Untersilurische Gebilde: Alaunschiefer, grünliche Thonschiefer, Fucoidensandstein, Caradocsandstein, Llandeiloplatten, Orthoceraskalk, Ungulitensandstein. In Amerika: Potsdam-Sandstein, kieseliger Kalk, black-river-Kalk, Trenton-Kalk, Utica- und Hudsonfluss-Gruppe.

b. Obersilurische Gebilde. In England: Wenlock-Kalk und Wenlock-Schiefer, untere Ludlow-Gesteine; in Skandinavien: hellgrauer Korallen-Kalk und versteinungsreicher dunkelgrauer Schieferthon mit Kalknieren, auf der Insel Gotland und Schonen; in Russland: Kalkstein der Inseln Oesel und Dagoe; in Böhmen: Stockwerk des untern, mittlen und oberen Kalks und der obersten Schiefer; in Amerika: grauer Sandstein, Oncida-Conglomerat, Cleiton-Gruppe, Niagara-Gruppe, Salzgruppe von Onondaga, Wasserkalk-Gruppe, Pentamerus-Kalk, schief-riger Delthyris-Kalk, Crinoiden-Kalk und oberer Pentamerus-Kalk.

2. Devonische Gebilde.

a. Unterdevonische Gebilde: Grauwacke von Coblenz, ältere Rheinische Grauwacke Römers, Spiriferen-Sandstein Sandbergers.

b. Mitteldevonische Gebilde: Eifeler Kalk und Calceola-Schiefer, Kalk von Pfaffrath und Stringocephalen-Kalk.

c. Oberdevonische Gebilde: Mergelschiefer, Thonschiefer, Dachschiefer, Goniatitenschiefer, Cypridinen-schiefer, Grauwacken-Sandsteine und -Kalksteine. In Amerika folgen auf die oben genannten Steine aufwärts: Oriskany-Sandstein, Cauda-galli-Sandstein, Schoharie-Sandstein, Onondaga-Kalk, Hornstein führender Kalk, Marcellus-Schiefer, Hamilton-Gruppe, Tully-Kalk, Tennessee-Schiefer, Portage-Gruppe und Gemung-Gruppe.

3. Steinkohlen - Gebilde.

Kohlenkalk, Bergkalk, Posidonomyen-Schiefer, Schieferthon, Sandstein und Steinkohle.

4. Rothliegendes.

5. Zechstein.

a. Unterer Zechstein, bestehend aus dem Weissliegenden (Grauliegenden), Kupferschiefer (bituminöser Mergelschiefer oder marl-slate) und dem eigentlichen Zechstein (compact limestone).

b. Mittler Zechstein, Rauchwacke oder Dolomit (Rauchwacke, concretionary- und shell-limestone oder crystalline- und fossiliferous-limestone) und

c. Oberer Zechstein, Plattendolomit oder Stinkstein.

II. Trias - Periode.

6. Bunter Sandstein.

Vogesensandstein, eigentlicher bunter Sandstein und rother Mergel oder Röth.

7. Muschelkalk.

Dieser ist a. Unterer Muschelkalk. Wellenkalk mit dem Schaumkalk.

b. Mittler Muschelkalk oder Anhydritgruppe. Gyps, Anhydrit, Mergel, Dolomit und Hornsteinkalk.

c. Oberer Muschelkalk (Hauptmuschelkalk oder Kalkstein von Friedrichshall). Trochitenkalk, Rogenstein, Pectiniten- und Ceratiten-Kalk.

8. Lettenkohle.

Schichten von Sandstein, Mergel, Dolomit und Lettenkohle.

9. Keuper.

Mächtige Lagen von bunten Mergeln mit Sandstein und Dolomit.

III. Oolith-Periode.

10. Lias.

a. Unterer Lias. (Nach Oppel: in Deutschland: Bonebed, unterer Liassandstein und Liaskalk, schwarzer Jura mit Sand- und Thon-Kalken und den Turnerithonen; in England: White Lias, Blue Lias u. Blue Marl, Lower Lias-Shale; in Frankreich: Calcaire à gryphée arquée, Sinémurien.)

b. Mittler Lias (in Deutschland: Belemnitenschicht, Liasschiefer, Numismalis-Mergel, Amaltheen-Thone; in England: Upper Lias Marls, Ironstone, Marlstone und z. Th. Lower Liasshale; in Frankreich: Marnes supraliasiques, à Belemnites et à Gryphées cymbium, Macigno et sable d'Aubange z. Th., Liasien).

c. Oberer Lias (in Deutschland: Liasschiefer z. Th., Posidonien-Schiefer und Jurensis-Mergel; in England: Alumshale, Lower part of the Inferiour Oolithe, Marly Sandstone, Upper Liasshale; in Frankreich: Marnes supérieures du Lias, Schiste et marne de Grand Cour, Toarcien).

11. Mittler Jura.

a. Unteroolith (in Deutschland: Dogger, Eisenrogenstein, Walkerdegruppe, brauner Jura α , β , γ , δ u. ϵ z. Th.: in England: Under, Lower or Inferiour Oolithe, Dogger, Lower sandstone, Shale and coal, Impure Limestone, sandstone z. Th.; in Frankreich: Groupe infrajuras-

sique ferrugineux, Grès superliasique, Oolithe ferrugineux, Calcaire laedonien, Calcaire à polypiers, Oolithe de Bayeux, Calcaire à entroques, Calcaire à polypiers, Oolithe ferrugineux du Mont S. Martin, Calcaire de Longwy, Bajocien, Oolithe inférieur).

b. Bath-Gruppe (in Deutschland: Bathoolith, Hauptrogenstein und Bradford-Thon; in England: Bathoolithformation oder Greatoolithformation mit Fullersearth, Stonesfield-Slates, Great Oolithe, Bradfordclay, Forestmarble, Cornbrash; in Frankreich: Terre à Foulon, Grand-Oolithe, Calcaire ou Oolithe de Caen, Calcaire de Ranville et calc. à polypiers, Bathonien).

c. Kelloway-Gruppe (in Deutschland: Unterer Oxfordthon und Kelloway-Rock, Eisenoolithe und Ornaten-thon z. Th.; in England: Kelloway Stone or Rock and laminated Clay; in Frankreich: Argile de Dives, Fer oolithique sousoxfordien ou kellowien, Callovien).

12. Oberer Jura.

a. Oxford-Gruppe (in Deutschland: Oberer Oxfordthon, oberste Lage des braunen Jura ζ , weisser Jura α , β , γ u. δ z. Th., Impressalager, wohlgeschichtete Kalkbänke, Spongitenlager und ein Theil der regelmässig geschichteten Kalkbänke; in England: Clunch-clay und shale, Coralrag und Pisolite, Great Oxford-clay, Calcareous sand and grit, Oolitic Strata with the Coralrag, Coralline Oolithe; in Frankreich: Marne argileuse oxfordienne, Calcaire corallique, Argile avec chailles, Calcaires compactes suboolithiques, Marnes oxfordiennes, Argovien, Calcaire corallien, Oxfordien).

b. Kimmeridgegruppe (in Deutschland: Portlandkalk und Coralrag, weisser Jura ε und Solnhoferschiefer; in England: Portlandstone und Oak-Tree-clay, Portlandoolite and Kimmeridgeclay; in Frankreich: Calcaire mulaire portlandien und Marne argileuse havrienne, Séquanien, Kimméridien und Portlandien, Étage supérieur du système oolithique, Corallien z. Th., Kimméridgien und Portlandien).

Oppel unterscheidet im Oolithengebirge nach den charakteristischen Versteinerungen von unten nach oben folgende Lager: 10, a. Bonebed, Bett des *Ammonites planorbis*, *Angulatus*-, *Bucklandi*-, *Tuberculatus*-, *Obtusus*-, *Oxynotus*- und *Raricostatus*-Bett; 10, b. *Jamesoni*-, *Ibex*-, *Davoei*-, *Margaritatus*- und *Amm. spinatus*-Bett; 10, c. *Posidonomyen*-, *Jurensis*-Bett; 11, a. *Torulosus*-, *Trigonia navis*-, *Amm. Murchisonae*-, *Humphriesianus*- und *Parkinsoni*-Bett; 11, b. *Digona*- und *Lagenalis*-Bett; 11, c. *Macrocephalus*-, *Anceps*- und *Athleta*-Bett; 12, a. Bett des *Ammonites biarmatus* und der *Cidaris florigemma*; 12, b. Zone der *Pterocera Oceani* und *Astarte supracorallina* und Zone der *Trigonia gibbosa*.

13. Wälderthon.

Ashburnhamschicht, Hastingssandstein, Wälderthon.

IV. Kreide - Periode.

14. Kreidebildungen.

In Deutschland bestehend aus Hils-Thon und Conglomerat, unterem Quader-Sandstein, unterem Quader-Mergel, mittlem Quader-Sandstein, mittlem Quader-Mergel, oberem Quader-Mergel und oberem Quader-Sandstein.

In England unterscheidet man: Lower Greensand, Gault, Upper Greensand, Chalk Marl, Lower Chalk, Upper Chalk.

In Frankreich folgt auf einander: Néocomien, Aptien, Albien, Cenomanien, Turonien, Senonien, Danien.

V. Tertiär - Periode.

15. Tertiärformationen.

a. Eocäne Bildungen. α . Aeltere (Paris, London, Ostalpen, Pyrenäen, Norditalien, Indien). β . Jüngere (Lesbaritz, Westeregen, système tongrien und rupélien in Belgien u. s. w.).

b. Neogene Bildungen. α . Aeltere (Touraine, Bordeaux, Wien, Turin, Polen). β . Jüngere (Asti, Castell'arquato, Sicilien, Rhodus u. s. w.).

A. d'Orbigni unterscheidet: étage suessonien, parisien, tongrien, falunien und subapennin.

Uebersicht der systematischen Eintheilung.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae.

A. Fungi (Familie 1 — 5), B. Algae (1 — 6), C. Lichenes.

II. Foliaceae.

A. Hepaticae, B. Musci frondosi.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones.

A. Cryptogamae (Familie 1 — 10), B. Phanerogamae (11 — 43).

II. Dicotyledones.

A. Monochlamydeae (44 — 80), B. Corolliflorae (81 — 130), C. Choristopetalae (131 — 263), D. Dicotyledones dubiae affinitatis.

Animalia.

A. Amorphozoa, formlose Thiere.

I. Spongia, Schwämme.

II. Polycystina, Gitterthierchen.

III. Rhizopoda, Wurzelfüßer.

[a. Athalamia: 1. Amoebidae.]

b. Monothalamia: 2. Lagynidae, 3. Orbulinidae, 4. Cornuspiridae.

c. Polythalamia.

α. Agathidostegia: 5. Miliolidae, 6. Fabulariidae.

β. Enallostegia: 7. Cassidulinidae, 8. Textilariidae.
9. Polymorphinidae.

γ. Helicostegia: 10. Uvellinidae, 11. Rosalinidae.
12. Cristellariidae, 13. Nonioninidae, 14. Peneroplidae, 15. Polystomellidae.

IX

δ. Rhaphidostegia: 16. Borelidae.

ε. Cyclostegia, 17. Soritidae.

ζ. Stichostegia: 18. Comulinidae, 19. Orthocerinidae.

η. Anomostegia: 20. Acervulinidae.

IV. Infusoria, Aufgussthierchen.

B. Actinozoa, Strahlen-Thiere.

I. Anthozoa, Polypen.

A. Polycyclia.

a. Sclerodermata.

α. Rugosa: 1. Cystiphyllidae, 2. Cyathophyllidae, 3. Cyathoxoniidae, 4. Stauriidae.

β. Tabulata: 1. Theciidae, 2. Seriatoporidae, 3. Favositidae, 4. Milleporidae.

γ. Tubulosa: 1. Auloporidae.

δ. Eporosa: 1. Turbinoliidae, 2. Dasmiidae, 3. Oculinidae, 4. Stylophoridae, 5. Echinoporidae, 6. Astraeidae, 7. Merulinidae, 8. Fungiidae.

ε. Perforata: 1. Madreporidae, 2. Poritidae.

[b. Malacodermata: 1. Actiniidae, 2. Ceriantidae.]

B. Monocyclia.

a. Polyactinia: 1. Hyalonidae.

b. Octactinia: 1. Alcyoniidae, 2. Pennatulidae, 3. Gorgoniidae.

c. Hexactinia: 1. Antipathidae.

[C. Dyscyclia: Lucernariidae.]

[II. Hydrae, Hydren.]

III. Medusae, Medusen. Fossil kommt nur die Familie der Graptolithidae vor.

[IV. Ctenophora, Kamm-Quallen.]

V. Blastoidea, Knospen-Strahler.

VI. Crinoidea, Lilien-Strahler.

A. Cystidea.

B. Brachiata.

a. Tesselata.

b. Articulata: 1. Encrinidae, 2. Eugeniocrinidae,

3. Apiocrinidae, 4. Pentacrinidae, 5. Comatulidae.
6. Holopodae.

c. Costata.

VII. Asteroidea, Stern-Strahler.

A. Ophiuridae.

[B. Brisingidae.]

C. Asteriadae.

- a. Genera adhuc viventia. α . Apygia, β . Notopygia,
 γ . Incertae sedis.
b. Genera extincta. α . Encrinasteriae, β . Ophiura-
steriae, γ . Asteriae verae.

VIII. Echinoidea, Igel-Strahler.

a. Perischoechinoidea.

1. Tesselati.

b. Euechinoidea.

2. Cidaridae, 3. Saleniae, 4. Galeritidae, 5. Dys-
asteridae, 6. Clypeasteridae, 7. Cassidulidae.
8. Spatangidae.

[IX. Scytodermata, Lederhäuter.]

C. Malacozoa, Weichthiere.

I. Bryozoa, Moosthierchen.

A. Gymnolaemata.

a. Cyclostomata.

- α . Inarticulata: 1. Crescidae, 2. Cytidae, 3. Ca-
vidae, 4. Ceidae, 5. Caveidae, 6. Crisinidae,
7. Clausidae, 8. Sparsidae, 9. Tubigeridae,
10. Fasciporidae, 11. Fascigeridae, 12. Myrio-
zoidae, 13. Eleidae.

β . Articulata: 14. Crisiadae.

[b. Ctenostomata.]

- [15. Vesiculariadae, 16. Alcyonidiadae, 17. His-
lopiadae.]

c. Chilostomata.

- α . Radicellata: [18. Catenicellidae,] 19. Cellula-
riadae, 20. Salicornariadae, [21. Scrupariadae,
22. Electriniidae, 23. Bicellariadae,] 24. Flust-
ridae, [25. Farciminariadae, 26. Gemellariadae].

- β. Incrustata: 27. Hippothoidae, 28. Flustrellaria-
dae, 29. Flustrellidae, 30. Flustrinidae, 31.
Escharidae, 32. Escharinellidae, 33. Porinidae,
34. Escharellinidae, 35. Escharellidae, 36. Po-
rellidae, 37. Porellinidae, 38. Eschariporidae,
39. Steginoporidae, 40. Salenariadae.

[d. Paludicellea: 41. Paludicellidae.]

[e. Urnatellea: 42. Urnatellidae.]

[B. Phylactolaemata.]

[f. Pedicellinea: 43. Pedicellinidae.]

[g. Lophopodia: 44. Plumatellidae, 45. Cristatellidae.]

[II. Tunicata, Mantelthiere.]

III. Brachionacephala, Armkicmen - Muscheln.

a. Pleuropygia: 1. Lingulidae, 2. Discinidae, 3. Cra-
niadae.

b. Apygia: 4. Calceolidae, 5. Productidae, 6. Chone-
tidae, 7. Strophomenidae, 8. Rhynchonellidae, 9.
Spiriferidae, 10. Terebratulidae.

IV. Elatobranchia.

a. Endocardines (Rudistae): 1. Hippurididae.

b. Exocardines.

α. Ostracea: 1. Anomiana, 2. Placunana, 3. Ostreana,
4. Spondylana, 5. Pedana, 6. Vulsellana, 7. Li-
mana, 8. Pectinana.

β. Aviculacea: 9. Aviculana.

γ. Mülleriacea: 10. Mülleriana.

δ. Mytilacea: 11. Pinnana, 12. Mytilana, 12. Dreis-
sensiana, 14. Modiolareana.

ε. Arcacea: 15. Arcana, 16. Pectunculana, 17. Nu-
culana, 18. Ledana.

ζ. Lyriodontida: 19. Lyriodontana.

η. Najadea: 20. Unionana, 21. Spathana, 22. Myce-
topodana.

θ. Lucinacea: 23. Astartana, 24. Galeommatana,
25. Leptana, 26. Laseana, 27. Ungulinana, 28.
Solenomyana, 29. Lucinana.

ι. Cyprinacea: 30. Tridacnana, 31. Chamana, 32.

- Isocardiana, 33. Cardiana, 34. Cyrenoidana, 35. Cyrenana, 36. Cyprinana.
- z. Veneracea: 37. Glauconomyana, 38. Petricolana. 39. Venerana, Isodoma, 40. Tellinana, 41. Mac-trana.
- λ. Myacea: 42. Myochamana, 43. Anatinana, 44. Cor-bulana, 45. Myana, 46. Panopaeana.
- μ. Solenacea: 47. Siliquana, 48. Solenana.
- ν. Pholadacea: 49. Gastrochaenana, 50. Pholadana, 51. Teredinana, 52. Furcellana.
- V. Prosopcephala, Scaphopoda, Larvenköpfe oder Meerzähne.
- VI. Gastropoda, Pselaphocephala, Fühlerköpfe oder Schnecken.
- A. Pteropoda oder Coponautae, Ruderschwimmer.
- [α. Gymnosomata: 1. Pterocymotoceidae, 2. Clionidae, 3. Pnemosdermitae.]
- β. Thecosomata: [4. Cymbuliidae, 5. Conulariidae, 6. Tentaculitidae, 7. Hyaleidae, 8. Thecidae, 9. Limacinidae.]
- B. Opisthobranchia, Hinterkiemer.
- α. Notobranchia: [1. Phyllirrhoidae, 2. Pontolima-cidae, 3. Elysiidae, 4. Hermaeidae, 5. Acolididae, 6. Glaucidae, 7. Dotonidae, 8. Proctonotidae, 9. Heroidae, 10. Tritoniadae, 11. Tethyidae, 12. Triopidae, 13. Dorididae, 14. Onchidorididae.]
- β. Pleurobranchia: [15. Phyllidiidae, 16. Pleurophyl-lidiidae, 17. Runcinidae, 18. Pleurobranchidae,] 19. Umbrellidae, [20. Lophocercidae,] 21. Aply-siidae, 22. Philinidae, 23. Bullidae, 24. Cylich-nidae, [25. Amplusiidae,] 26. Actaeonidae.
- C. Heteropoda, Kielfüßer: 1. Pterotracheacea, [2. At-lantacea,] 3. Fossile Gattungen.
- D. Prosobranchia, Vorderkiemer.
- α. Chitonidae: 1. Chitonidae.
- β. Cyclobranchia: 2. Patellidae.
- γ. Aspidobranchia: 3. Fissurellidae, 4. Haliotidae, 5. Pleurotomaridae, 6. Trochidae, 7. Neritidae.

XIII

3. Ctenobranchia: 8. Strombidae, 9. Aporrhaidae, 10. Pedicularidae, 11. Dolidae, 12. Tritonidae, 13. Cypraeidae, 14. Conidae, 15. Terebridae, 16. Pleurotomidae, 17. Cancellaridae, 18. Muricidae, 19. Buccinidae, 20. Mitridae, 21. Olividae, 22. Volutidae, 23. Scalaridae, 24. Solaridae, 25. Janthinidae, 26. Cerithidae, 27. Melanidae, 28. Pyramidellidae, 29. Turritellidae, 30. Xenophoridae, 31. Naticidae, 32. Entoconchidae, 33. Marsenidae, 34. Acmaeidae, 35. Capulidae, 36. Littorinidae, 37. Paludinidae, 38. Valvatidae, 39. Ampullaridae.
- ε. Neurobranchia: 40. Cyclostomidae, 41. Helicinidae, 42. Aeiculidae.

E. Pulmonata.

- α. Stylommatophora: 1. Helicidae, 2. Testacellidae, [3. Limacidae,] 4. Janellidae, 5. Veronicellidae, 6. Peroniadae.
- β. Basommatophora: 7. Limnaeidae, 8. Auriculidae.
- (Nach Bronns Lethaea:)

VIII. Cephalopoda.

A. Tetrabranchia: 1. Ammonitina, 2. Nautilina.

B. Dibranchia.

a. Decacera.

α. Spiriformia.

β. Belemnomorpha.

γ. Teuthomorpha: 1. Teuthidae, [2. Loligopsidae,] 3. Loligina, 4. Sepiana.

b. Octocera.

[1. Octopodidae,] 2. Argonautidae, 3. Euphemus.

D. Entomozoa, Kerb - Thiere.

I. Vermes.

[A. Rotatoria.]

B. Turbellaria.

C. Arthrodea.

a. Apoda.

- b. Chaetopoda: 1. Terricolae, 2. Tubicolae, 3. Antennata, 4. dubiae sedis.

II. Crustacea.

- A. Cirripedia: 1. Balanidae, 2. Lepadina, 3. Bostrihopoda.

B. Entomostraca.

a. Parasita.

b. Lophyropoda.

α . Cladocera.

β . Ostracoda: 1. Cytherina, 2. Estherina, [3. Carcinoidea].

c. Phyllopoda: 1. Peltata, 2. Dithyrocaris, [3. Nuda].

d. Palaeades: 1. Ogygidae, 2. Odontopleuridae, 3. Brontidae, 4. Olenidae, 5. Campylopleuri, 6. Calymenidae, 7. Asaphidae, 8. Agnostidae, 9. incertae familiae.

e. Poecilopoda: 1. Uniscutata, 2. Biscutata, [3. Tachypleus].

C. Malacostraca.

a. Isopoda, Fam. 1 — 3.

b. Amphipoda.

[c. Laemodipoda.]

d. Stomatopoda.

e. Decapoda.

α . Macrura 1 — 6.

β . Anomura 1.

γ . Brachyura 1 — 8.

III. Myriopoda.

IV. Arachnoidea.

V. Hexapoda.

- A. Diptera. B. Lepidoptera. C. Hemiptera. [D. Suctoria.] E. Thysanura. [F. Anoplura. G. Thysanoptera.] H. Orthoptera. I. Neuroptera. [K. Strepsiptera.] L. Hymenoptera. M. Coleoptera.

E. Spondylozoa, Wirbel-Thiere.

I. Pisces.

[A. Leptocardii. B. Cyclostomi.] C. Elasmobranchii.
D. Ganoidei. E. Teleostei. [F. Dipnoi.]

II. Reptilia.

A. Batrachii. B. Ophidii. C. Saurii. D. Chelonii.

III. Aves.

IV. Mammifera.

In der Hoffnung, dass dieses Verzeichniss in weiteren Kreisen Beachtung finden möge, erwähnen wir schliesslich, dass wir eine Anzahl von Exemplaren für den Buchhandel bestimmt haben.

Coburg, am 2. März 1865.

Dr. Carl Freiherr v. Schauroth.



I.

Kohlen-Periode.

1) Silurische Gebilde.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae. B. Algae, 4. Florideae.

1117. **Chondrites circinatus** Sternb. (Fucoides circinatus Brugn., ? phycodes Richt.) auf Thonschiefer. Saalfeld.

Animalia.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. A. Polycyclia, a. Sclerodermata, β. Tabulata, 3. Favositidae.

1123. **Halysites escharoides** Gf. T. 25, f. 4. (Catenipora escharoides Lam., C. exilis und reticulata Eichw., Halysites catenulata Orb., H. Jacowickyi Fisch., Tubipora catenulata Woodw.), Geschiebe aus Schwedens obersilurischen Gebilden in Norddeutschland. Schweden.

III. Medusae, Graptolithina.

1172. **Nereograpsus** Gein. in Thonschiefer. Saalfeld.
1124. **Monograpsus Proteus** Gein. (Graptolithus Proteus Barr., Gr. Barrandei und armatus Suess) in silurischem Alaunschiefer. Schleiz.

1403. **Monograpsus sagittarius** Gein. (Graptolithus scalaris L., Gr. sagittarius His., Gr. taenia Salt., Prionotus sagittarius His.) in Alaunschiefer. Saalfeld.
 305. **do.** Ronneburg.

VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tessellata.

750. **Scyphocrinus elegans** Zenk., Säulenstücke in Mergel des untersilurischen Kalks. Beraun.

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. 8. Rhynchonellidae.

668. **Pentamerus Siberi** Barr. aus Kalk. Beraun.
 857. **Rhynchonella linguata** Buch sp. (Terebratula linguata Buch, Atrypa linguata Orb.) aus Kalk. Beraun.

VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia, 2. Nautilina.

575. **Orthoceras regulare** Schloth. in Kalkgeschieben. Schweden.
 576. **Orthoceras pelagicum** Barr. aus Kalk. Beraun.
 3418. **Orthoceras duplex** Walb. (Orthoceratites giganteus Kut., Thoracoceras duplex Fisch.) in Kalkgeschieben. Schweden.

D. Entomozoa.

I. Vermes.

4211. **Crossopodia thuringiaca** Gein. auf Dachschiefer. Wurzbach.

II. Crustacea. B. Entomostraca, d. Palaeades, 1. Ogygidae.

870. **Trinucleus Goldfussi** Barr. (Tr. Barrandei, minor u. Pragensis Barr., Tr. ornatus Barr.) in Grauwackesandstein. Wesela.

b. Calymenidae.

368. **Ellipsocephalus Hoffi** Br. (E. ambiguus Zenk., E. gracilis Corda, Paradoxides u. Olenus Hoffi Gf., Trilobites Hoffi Schl.) in Thonschiefer. Ginetz.
 109. **Phacops mucronata** Emmr. (Asaphus mucronatus Brongn. A. longicandatus Murch.) Wesela.

8. Agnostidae.

144. **Agnostus pisiformis** Brongn. (Battus pisiformis Dalman.) Andrarum.

2) Devonische Gebilde.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

1119. **Calamites transitionis** G. Ö. (Cal. cannaeformis u. Bornia transitionis A. Roemer), kleinere Exemplare mit kurzen Internodien, aus rother Grauwacke. Pössneck.
 958. **do.** grosse Exemplare aus rother Grauwacke. „

9. Lycopodiaceae.

3411. **Sagenaria Veltheimiana** Presl. (Lepidodendron Velth. St., Stigmaria Velth. Brgn.) aus Grauwacke. Pössneck.
 1118. **Megaphytum Hollebeni** Ung. (Rothenbergia Hollebeni Cotta) aus Grauwacke; Gypsabguss. Saalfeld.

Animalia.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. a. Rugosa, 1. Cystiphyllidae.

324. **Cystiphyllum vesiculosum** Phill. (Cyathophyllum vesiculosum Gf. T. 17, f. 5, T. 18, f. 1, Cyathoph. secundum Gf. T. 18, f. 2.) aus Kalk. Gerolstein.
2. Cyathophyllidae.
 1909. **Zaphrentis Noeggerathi** E. H. (Cyathophyllum ceratites Gf. T. 17, f. 2 a—d.) aus Kalk. Romersheim.
 325. **Cyathophyllum ceratites** Gf. T. 17, f. 2 f. g. h. aus Kalk. Bensberg.
 326. **do.** (C. turbinatum Gf. T. 16, fig. 8 c. d. f. g. h.) aus Kalk. Gerolstein.
 327. **Cyathophyllum caespitosum** Gf. T. 19, f. 2. (C. hexagonum Gf. T. 19, f. 5 a. b. c, Caryophyllia dubia Blr., Cladocora Goldfussi Gein., Diphyphyllum caespitosum Orb.) aus Kalk. Bensberg.
 3412. **do.** (Cyathophyllum hexagonum Gf. T. 19, f. 5.) aus Kalk. Bensberg.
 1912. **Cyathophyllum explanatum** Gf. T. 16, f. 5. (C. hypocrateriforme Gf. T. 17, f. 1, C. turbinatum Gf. T. 16, f. 8 a. b. e.) aus Kalk. Romersheim.
 1116. **Cyathophyllum Steiningeri** E. H. (C. dianthus Gf. T. 16, f. 1 a—d.) aus Kalk. Eifel.

1121. **Cyathophyllum elongatum** E. H. (Turbinolopsis oder Petraia elongata Lonsd.), Steinkern in Grauwackenschiefer. Harz.
1913. **Cyathophyllum pluriradialis** E. H. (Turbinolopsis n. Petraia plurir. Phill.), Steinkern in Grauwackenschiefer. Daleiden.

β. Tabulata, 3. Favositidae.

186. **Favosites cervicornis** E. H. (Calamopora polymorpha var. ramosodivariata Gf. T. 27, f. 3 a. u. 4 a. b. c., Alveolites cervicornis Bl., A. cellearatus Orb., Thamnopora milleporata Stein., Favosites cornigera Orb., Milleporites cellearatus Sehl.) mit rundlichen Zellen. Eifel.
188. **do.** mit polygonalen Zellen (Calamopora polymorpha var. tuberosa Gf. T. 27, f. 3 b. c.). Harz.
1122. **do.** scheibenförmige Ausbreitung (Calamopora basaltica Gf. T. 26, f. 4 b.). Eifel.
189. **Favosites dubia** E. H. (Calamopora polymorpha var. gracilis Gf. T. 27, f. 5, Favosites polymorpha Phill., Alveolites dubia Blv., Alv. cervicornis Michn., Thamnopora madreporacea Stein.) in Alveolites suborbicularis mit aufsitz. Aulopora serpens. Bensberg.
4033. **Favosites fibrosa** E. H. (F. microporus Steing., Calamopora fibrosa Gf. T. 28, f. 3 a. b., Alveolites fibrosa Lsd.), Grünsteintuff. Hof.
1911. **Alveolites suborbicularis** Lam. (Alv. escharoides Lam., A. spongites Stein., A. tuberosa Orb., Escharites spongites Schloth., Calamopora suborbicularis Mich., C. spongites var. tuberosa Gf. T. 28, f. 1 a—h., Favosites suborbicularis Orb.) auf Cyathophyllum. Romersheim bei Prüm.
187. **do.** scheibenförmige Massen mit aufsitzender Aulopora serpens. Bensberg.
4034. **do.** in Kalkstein (C. spongites var. tuberosa Gf.). Hof.
190. **Alveolites fibrosus** Lonsd. (Calamopora fibrosa Gf. T. 64, f. 9.), halbkugelige Massen. Gerolstein.
1910. **do.** Halbkugelige Massen. Romersheim.
2033. **do.** Incrustation auf Terebratula. „

γ. Tubulosa, 1. Auloporidae.

793. **Aulopora repens** E. H. Leth. T. 5, f. 10. (A. serpens Gf., Stomatopora serpens Br.) aus Kalk. Bensberg.

B. V. Blastoidea.

1906. **Pentatremites Pailletii** Vern. in devonischem Kalkstein. Romersheim.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tessellata.

314. **Rhodocrinus verus** Gf. T. 60, f. 3 c., Säulenstück aus Kalk. Eifel.
1125. **do.** Harz.
1902. **Rhodocrinus crenatus** Gf. T. 64, f. 3, Kelch aus Kalk. Romersheim bei Prüm.
- 317—320. **Cyathocrinus pinnatus** Gf. T. 58, f. 7 b. c. d. o u. n., Hohldrücke in Grauwackensandstein. Harz.
321. **do.** T. 58, f. 7 o. in Brauneisenstein. Rübeland am Harz.
322. **do.** T. 58, f. 7 n. in Grauwackensandstein. Schalk (bei Zellerfeld).
316. **do.** T. 58, f. 7 x. do. Eifel.
323. **do.** T. 58, f. 7 o. do. "
1642. **do.** T. 58, f. 7 β. (Tentaculites Schl.). Harz.
1903. **Cyathocrinus rugosus** Gf. T. 59, f. 1 a. b. c. l., Fuss u. Säulenglieder aus Kalk. Romersheim.
3120. **Eucalyptocrinus rosaceus** Gf., Kelche aus Kalk. Gerolstein.
1907. **Haplocrinus mespiliformis** Röm., Gf. T. 64, f. 6 a. (Eugeniocrinus mesp. Gf., Haplocrinus sphaeroideus Stein.) aus Kalk. Romersheim.
1901. **Cupressocrinus crassus** Gf. T. 64, f. 4, unterer Theil des Kelchs, aus Kalk. Romersheim.
1904. **do.** Säulenstück. "
1905. **Actinocrinus cingulatus** Gf. T. 59, f. 7, Säulenstücke in Kalk. Romersheim.
3413. **Actinocrinus moniliferus** Gf. T. 59, f. 10, Säulenstück aus Kalk. Romersheim.
2. **Actinocrinus muricatus** Gf. T. 59, f. 8 a., Säulenstück aus Kalk. Eifel.
1897. **Platycrinus minutus** Schnur., Kelche aus Kalk. Romersheim.
1898. **Platycrinus Gerolsteinensis** Stein., Kelche aus Kalk. Romersheim.
1899. **Platycrinus ventricosus** Gf. T. 53, f. 4, Kelch aus Kalk. Romersheim.
1900. **Bactrocrinus fusiformis** Schnur., Kelche aus Kalk. Romersheim.
4036. **Melocrinus laevis** Gf. (Cyathocrinus pinnatus Naum. z. Th.), Kalkstein. (Teufelsberg bei) Hof.

C. Malacozoa.

I. Bryozoa. A. Gymnolaemata, a. Inarticulata, 8. Sparsidae.

- 1908a. **Fenestella explanata** Röm. (F. hexagonalis Röm.,
Gorgonia antiqua Gf.) in Kalk. Romersheim.
1908b. **Flustra Gerolsteinensis** Stein. in Kalk. „

C. III. Brachionacephala. 4. Calceolidae.

191. **Calceola sandalina** Lam. aus Kalk. Gerolstein.
2004. **do.** Romersheim.

6. Chonetidae.

2018. **Chonetes Bretzii** Schnur aus Kalk. „
1128. **Chonetes sarcinulata** Vern., Steinkern in Grauwackensandstein. Harz.

7. Strophomenidae.

2017. **Leptaena caudata** Schnur aus Kalk. Romersheim.
2014. **Leptaena fragaria** Phill. (L. laxispina Phill., Productus subaculeatus Murch., Pr. productoides Vern., Orthis productoides Murch., Strophalosia subaculeata King.) aus Kalk. Romersheim.
2009. **Leptaena interstitialis** Morr. (L. imbrex Steiningers, L. Dutertreei Murch., L. Sedgwicki Vern., Orthis interstitialis Phill.) aus Kalk. Romersheim.
2012. **Leptaena minuta** Vern. sp. (Chonetes minuta Vern., Orthis minuta Gf.) aus Kalk. Romersheim.
2013. **Strophomena lepis** Vern. sp. (Orthis lepis Vern., Leptaena lepis Br.) aus Kalk. Romersheim.
2015. **Strophomena Naranjoana** Vern. sp. (Strophomena lepis Bronn Leth. T. 2, f. 7.). Romersheim.
2016. **Strophomena depressa** Bronn. (Leptaena depressa Kon., L. rugosa Dalm., L. tenuistriata Sow., L. multirugata und Leptagonia depressa M'Coy, Strophomena rugosa Bronn, Productus depressus Sow.) aus Kalk. Romersheim.
798. **do.** Gerolstein.
2007. **Orthis Elliensis** Vern. (O. lunata Sow., O. tetragona var. Röm.) aus Kalk. Romersheim.
2010. **Orthis Gerolsteinensis** Stein. aus Kalk. „
2005. **Orthis hipparionyx** Schnur (O. hipponyx Schn., Hipparionyx proximus Van.) aus Kalk. Romersheim.
2008. **Orthis opercularis** Vern. (O. testudinaria var. u. O. tetragona var. Röm.). Romersheim.
572. **Orthis tetragona** Vern. (O. rectangularis Br., O. testudinaria Buch.) aus Kalk. Gerolstein.

2006. **Orthis striatula** Orb. (Terebratulites striatulus Schl., O. resupinata Phill., Spirifer resupinatus Buch, Sp. striatulus Röm.) aus Kalk. Gerolstein.
1127. **do.** Steinkern aus Grauwacke. Harz.
3118. **Orthisina umbraculum** Röm. (Terebratulites umbraculum Schl., Orthis umbr. Buch, O. crenistria Phill., Lep- taena u. Strophomena umbraculum M' Coy.) aus Kalk. Gerolstein.
2011. **do.** Romersheim.
- 8. Rhynchonellidae.*
2001. **Pentamerus galeatus** Br. (P. acutolobatus Vern., P. optatus u. formosus Schnur, P. globus Vern., Atrypa ga- leata Dalm., Terebratula gal. Buch, T. cassidea Phill., Trigonotreta acutolobata Sndb., T. cassidea Br.) aus Kalk. Romersheim.
2002. **do.** var. radiata aus Kalk. "
2003. **do.** var. laevis (Pentamerus globus E. d. Vern.) aus Kalk. Romersheim.
127. **do.** aus Kalk. Gerolstein.
852. **Rhynchonella parallelepiped** Sandb. (Rh. pila Sandb., Terebratula parallelepiped Br., T. Wahlenbergi Gf., T. primipilaris var. 2. Röm., T. pila, subcordiformis, angu- losa, Goldfussii u. d'Orbignyana Schnur.) aus Kalk. Gerol- stein.
1981. **do.** (Terebratula pila Schnur), Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
1975. **Rhynchonella primipilaris** Buch sp. (Terebratula pr. Buch) aus Kalk. Romersheim.
1974. **Rhynchonella Schnurii** Vern. sp. (Terebratula Schnurii Vern. in Steininger's Eifel p. 57.) aus Kalk. Romersheim.
3414. **Rhynchonella pugnus** Röm. (Terebratula pugnus Röm., T. pugnoides Schnur.) aus Kalk. Kleine Individuen. Romersheim.
1971. **do.** grosse und flache Varietät. "
1973. **Rhynchonella hexatoma** Schnur a. Kalk. "
1972. **Rhynchonella Daleidensis** Röm. sp. (Terebratula Dal. Röm.) aus Kalk. Romersheim.
1969. **do.** aus Grauwacke. Daleiden.
1976. **Rhynchonella angulosa** Schnur sp. (Terebratula ang. Schn.) aus Kalk. Romersheim.
1970. **Rhynchonella** (Terebratula) **subreniformis** Schnur sp., Steinkerne aus der Goniatitenschicht. Budesheim.
1980. **Rhynchonella** (Terebratula) **fornicata** Schnur sp. aus Kalk. Romersheim.

9. *Spiriferidae*.

2019. **Davidsonia Bouchardiana** Kon. auf Kalk. Romersheim.
822. **Spirigerina reticularis** Orb. (*Anomia reticularis* Lin., *Atrypa reticularis* Dalm., *A. prisca* Phill., *A. aspera* Dalm., *A. affinis* Sow., *Terebratula reticularis* Br., *T. explanata* Arch., *T. aspera* Dfr., *T. prisca* Br., *T. affinis* Sow., *T. squamosa* Sow., *T. zonata* u. *squamifera* Schnur, *Porambonites maxima* Pand.) aus Kalk. Harz.
4039. **do.** Steinkern in kalkigem Grauwackenschiefer. Hof.
1986. **do.** aus Kalk. Romersheim.
1988. **do.** mit feinen Rippen (*Terebratula zonata* Schnur). Romersheim.
1987. **do.** var. *explanata* (*Terebratula explanata* Schl.). Romersheim.
1985. **do.** var. *aspera* (*Terebratula aspera* Schl., *T. squamosa* Sow., *T. squamifera* Schnur, *Atrypa aspera* Dav.). Romersheim.
1989. **do.** (*T. squamigera* Schnur) grosse Individuen. „
1990. **do.** (*T. flabellata* Gf.). „
1979. **Spirigerina lepida** Orb. (*Terebratula lepida* Gf.) aus Kalkstein. Romersheim.
909. **Uncites gryphus** Deufr. (*Terebratula gryphus* Kön., *Uncites gryphoides* Qu., *Gypidia laevis* Gf.) aus Kalk. Pfaffrath.
1993. } **Spirigera concentrica** Orb. (*Terebratula conc.* Br., *T.*
1997. } *pectinifera*, Roissyi, Puschiana u. Bloediana Vern., *T. Meunieri* Grün., *T. Roissiana* Keys., *Atrypa conc.* Conr., *Athyris concentrica* McCoy.) mit flachem Sinus, Schnur Pal. III, T. 44, f. 9; aus Kalk. Romersheim.
1120. } **do.** verlängerte Form. (Schnur Pal. III, T. 44, f. 10.).
1779. } Gerolstein.
856. **do.** kugelig. „
1991. **do.** (Schnur Pal. III, T. 27, 3.) gross. „
1995. **do.** klein. „
1192. **do.** Steinkerne der rundlichen Form aus Grauwacke. Daleiden.
1198. **do.** (*Terebratula planosulcata* Stein. Eifel T. 4, f. 35). Romersheim.
1994. **do.** (*Terebratula Gerolsteinensis* Stein. Eifel p. 66, T. 4, f. 1.) Romersheim.
1984. **Spirigera** (*Terebratula*) **Eiffliensis** Schnur sp. aus Kalk. Romersheim.
1983. **Spirigera** (*Terebratula*) **macrorhyncha** Schnur sp., Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

1977. **Retzia ferita** Dav. (Terebratulita ferita Buch). Romersheim.
868. **Spirifer speciosus** Br. (Terebratulites spec. Schl., Trigonotreta speciosa Br., Spirifera speciosa Phill.) aus Kalk. Gerolstein.
2020. } **do.** schmale und breite, grosse und kleine Individuen.
2021. } Romersheim.
2022. **do.** Steinkerne aus der Grauwacke. Daleiden.
2034. **do.** sehr grosses Individuum. "
867. **do.** Steinkerne in Grauwackensandstein. Harz.
2023. **Spirifer Arduennensis** Schnur. Romersheim.
348. **Spirifer** (Delthyris) **micropterus** Gf. sp. Namur.
3119. **Spirifer ostiolatus** Buch (Terebratulites ostiol. Schl.,
2031. } **Spirifer laevicosta** Br., **Sp. subenspidatus** Schnur, **Trigonotreta** ost. Br., **Delthyris laevicosta** Gf., **Terebratula laevicosta** Lam.) aus Kalk. Romersheim.
869. **do.** Gerolstein.
2032. **do.** Steinkerne aus Grauwacke. Daleiden.
2024. **Spirifer cultrijugatus** Röm. aus Kalk. Romersheim.
2025. **Spirifer heteroclitus** Buch (Cyrtia heteroclyta Dav.) aus Kalk. Romersheim.
2027. **do.** (**Spirifera cuspidata** Stein.). "
2030. **Spirifer subconicus** Sow. (Stein. Eifel p. 74.). "
2035. **Spirifer concentricus** Schnur aus Kalk. "
126. **do.** Gerolstein.
2000. } **Spirifer curvatus** Buch aus Kalk. Romersheim.
2026. } "
2029. **Spirifer inflatus** Schnur aus Kalk. "
2028. **Spirifer macrorhynchus** Schnur. "

10. Terebratulidae.

799. **Stringocephalus Burtini** Defr. (Str. dorsatus Arch.). Pfaffrath.
1982. **Terebratula prominula** Röm. Romersheim.
1996. } **Terebratula prunulum** Schnur aus Kalk. "
1999. } "
1978. **Terebratula minuta** Stein. aus Kalk. "

C. IV. *Elatobanchia*. b. *Exocardines*, α. *Ostracea*,
8. *Pectinana*.

645. **Pecten grandaevus** Gf. in Grauwackenschiefer. Herborn.

β. *Aviculacea*, 9. *Aviculana*.

1929. **Pterinea lineata** Gf., Steinkern aus Grauwacke. Prüm.

1930. **Pterinea Arduennensis** Stein. (Pt. concentrica Röm. Pal. 3, T. 5, f. 3.). Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
 3415. **Pterinea ventricosa** Gf. (Pt. concentrica Röm. Pal. 3. T. 1, f. 4, Avicula Vesta Orb.). Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
 1968. **Pterinea elegans** Gf. (Cypricardia lamellosa Phill.) aus Grauwacke. Daleiden.

3. *Lucinacea*, 29. *Lucinana*.

1917. **Lucina proavia** Gf. aus Kalk. Romersheim.
 2036. **do.** aus Dolomit. „
 1918. **Lucina rugosa** Gf. (Venulites concentricus Röm.) aus Grauwacke. Daleiden.
 570. **do.** in Kalk. Oberscheld.
 1916. **Lucina antiqua** Gf. aus Kalk. Romersheim.
 1915. **Lucina lineata** Gf. aus Grauwacke. „

ε. *Arcacea*, 15. *Arcana*.

1919. **Cucullaea truncata** Stein. „

17. *Nuculana*.

1126. **Nucula solenoides** Gf., Steinkern in Grauwackensandstein. Harz.
 1922. **Nucula securiformis** Gf., Steinkern aus Grauwacke. Romersheim.
 1923. **Nucula obesa** Gf. do. „
 1920. **Nucula Daleidensis** Stein., Steinkern aus Grauwacke. Daleiden
 1921. **Nucula primaeva** Stein. (N. diluviana Stein.). Steinkern aus Grauwacke. Romersheim.

i. *Cyprinacea*, 32. *Isocardiana*.

480. **Megalodon cucullatus** Sow. (Bucardites abbreviatus Schl., Hippopodium abbreviatum Hön.) in Kalk. Pfaffrath.
 1924. **Megalodon Daleidensis** Stein., Steinkern in Grauwacke. Daleiden.
 1926. **Megalodon truncatus** Gf., Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

33. *Cardiana*.

1927. **Conocardium clathratum** Orb. aus Grauwacke. Romersheim.
 209. **Cardiola retrostriata** Keys. (Venericardium retrostriatum Buch, Cardium palmatum Gf., C. retrostriatum Orb., C. Prumiense Stein.) in Kalk. Oberscheld.
 1928. **do.** in Brauneisenstein der Grauwacke. Budesheim.

Anhang.

1925. **Grammysia Hamiltonensis** Vern. (*G. ovata* Sandb., *Pholadomya anomala* Gf., *Cypriocardia* Ham. Stein.), Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

k. Veneracea, 41. Mastrana.

1914. **Lutraria prisca** Gf. (*Allorisma prisca* King.). Steinkern aus Grauwacke. Romersheim.

C. V. Prosopöcephala.

1115. **Dentalium priscum** Gf., Steinkern in Grauwackensandstein. Villmar.

C. VI. Gastropoda. A. Pteropoda, β. Thecosomata.

6. Tentaculitidae.

4040. **Tentaculites tenuis** Sow. (*T. annulatus* und *sulcatus* Röm.) in gelbem Thonschiefer. Steben.

C. VI. C. Heteropoda.

1946. **Bellerophon striatus** Fér., Steinkern aus Kalk. Romersheim.

1947. **do.** mit Schale. „

C. VI. D. Prosobranchia. β. Cyclobranchia, 2. Patellidae.

2037. **Patella Saturni** Gf. auf *Spirifer ostiolatus*, aus Kalk. Romersheim.

γ. Aspidobranchia, 3. Fissurellidae.

1960. **Fissurella conoidea** Gf. sp. (*Pileopsis conoideus* Gf.) aus Kalk. Romersheim.

δ. Catenobranchia, 5. Pleurotomaridae.

706. **Pleurotomaria decussata** Sandb. (*P. Orbignyana* Arch. u. Ver.). Villmar.

707. **Pleurotomaria quadrilineata** Gf. (*P. Defrancei* Arch. u. Ver.). Villmar.

1955. **Pleurotomaria Daleidensis** Röm. (*Pl. striata* Gf.). Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

1957. **Pleurotomaria turbinea** Schnur, verkiest, aus Grauwacke. Büdingen.

907. **Murchisonia turbinata** Br. var. *coronata* (*Murchisonia coronata* Arch., *M. bilineata* Arch., *Turritella coronata* Gf., *Melanopsis coronata* Hön.) aus Kalk. Pfaffrath.

908. **do.** var. *intermedia* (*M. bilineata* u. *M. intermedia* Arch.) aus Kalk. Pfaffrath.

6. *Trochidae*.

382. **Euomphalus planorbis** Arch. u. Vern. in Thonschiefer. Wissenbach.
 1954. **do.** aus Kalk. Romersheim.
 1953. **Euomphalus radiatus** Gf. (*Schizostoma radiatum* Vern.) aus Kalk. Romersheim.
 733. **Rotella heliciniformis** Gf. aus Kalk. Pfaffrath.
 1952. **Phasianella fusiformis** Gf. aus Kalk. Romersheim.
 1956. **Turbo armatus** Gf. (*Trochus Bouéi* Stein.), Steinkern aus Kalk. Romersheim.
 3416. **do.** Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
 1958. **Turbo Ausavensis** Stein., verkiest, aus Grauwacke. Büdingen.
 1959. **Turbo priscus** Stein. do. „

29. *Turritellidae*.

1951. **Turritella cancellata** Gf. aus Kalk. Romersheim.

31. *Naticidae*.

1948. **Natica Ausavensis** Stein. in Brauneisenstein. Büdingen.

35. *Capulidae*.

1949. **Capulus priscus** Mü. (*C. neritoides* Kon., *Pileopsis prisca* Gf., *Acroculia contorta* Rö m.) aus Kalk. Romersheim.
 1950. **Capulus compressus** Gf. (*Pileopsis compressa* Gf., *Acroculia compressa* Phil.) aus Kalk. Romersheim.

C. VIII. *Cephalopoda*.A. *Tetrabranchiata*, 1. *Ammonitinae*.

577. **Bactrites gracilis** Sndb. (*Orthoceras* Blb., *O. Schlottheimi* Qu.), verkiest, in Thonschiefer. Wissenbach.
 1933. **do.** in Brauneisenstein umgewandelt. Büdingen.
 1934. **Bactrites** (*Orthoceras*) **Ausavensis** Stein. sp., in Brauneisenstein umgewandelt. Büdingen.
 1940. **Goniatites affinis** Stein., verkiest, aus Grauwacke. Büdingen.
 1935. „ **auris** Qu. (*G. paucistriatus* Vern.), verkiest, aus Grauwacke. Büdingen.
 1941. „ **Ausavensis** Stein. do. „
 1938. „ **Eiffliensis** Stein. do. Büdesheim.
 1943. „ **Gerolsteinensis** Stein. do. „

414. **Goniatites gracilis** Qu. (*G. compressus* Arch., *Spirula compressa* Gf., *Ammonites compressus* Beyr., *Gyroceratites gracilis* Br., *Lituites gracilis* Qu.), verkiest, in Thonschiefer. Wissenbach.
413. „ **late-septatus** A. V. (*Ammonites late-septatus* Beyr.), verkiest, in Thonschiefer. Wissenbach.
1937. **do. nodosus** Schnur, verkiest, aus Grauwacke. Budesheim.
1944. „ **primordialis** Buch do. „
1942. „ **Prumiensis** Stein do. „
1939. „ **restrictus** Eichw. do. „
1936. „ **retrorsus** Qu. (*Ammonites retr.* Buch) do. „
4035. **do.** in Kalkstein. Gattendorf (bei Hof).
1945. „ **serratus** Stein., verkiest, in Thonschiefer. Budesheim.
3417. „ **constrictus** Stein., verkiest, aus Grauwacke. „

2. Nautilina.

4037. **Clymenia laevigata** Mü. (*Planulites laevigatus* Mü., *Lituites ellipticus* Richter, *Nautilus laevigatus* Gieb., *Trocholites anguiformis* McCoy), Kalkstein. Teufelsberg (bei Hof).
4038. **Clymenia undulata** Br. (*Planulites undulatus*, *inaequistriatus* u. *sublaevis* Mü., *Clymenia sublaevis* u. *aequistriata* Mü., *C. cristata* Richt., *Endosiphonites carinatus* u. *minutus* Anst., *Nautilus inaequistriatus* Gieb.), Kalkstein. Teufelsberg (bei Hof).
1931. **Gyroceras nodosum** Gieb. (*Cyrtoceras nodosum* Phill., *Spirula nodosa* Gf.) aus Kalk. Romersheim.
1932. **Orthoceras sinuatum** Richt.? aus Grauwacke. Daleiden.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, 2. Tubicolae.

1961. **Serpula primaeva** Stein. aus Kalk. Romersheim.
1062. **Spirorbis omphalodes** M. E. (*Sp. tenuis* Sow., *Serpula omph.* Gf.) auf Terebraten, aus Kalk. Romersheim.

D. II. Crustacea. B. Entomostraca, b. Lophyropoda, β. Ostracoda, 1. Cytherina.

335. **Cypridina serrato-striata** Sndb. (*Cytherina striatula* und *C. hemisphaerica* Richter) in Thonschiefer. Herborn.
3187. **do.** in schiefrigem Kalkstein. Hof.

d. Palaeades, 6. Calymenidae.

192. **Phacops latifrons** Burm. (Ph. macrophthalma Em m r., Calymene latifrons, Schlotheimii Br., C. Brongniartii, Latreillii Stein., C. macrophthalma Em m r., C. Jordani Röm.) aus Kalk. Gerolstein.
1963. **do.** Romersheim.
1966. **do.** aus Grauwacke. Daleiden.
1967. **do.** do. Bruchstück eines grössen Individ. „
1964. **Phacops rotundifrons** Bur. (Acaste rotundifrons Gf., Plenracanthus laciniatus Röm.), Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
4032. **Phacops cryptophthalmus** Em m r. (Ph. limbatus Richt., Calymene laevis Phill.) in schieferigem Kalkstein. Hof.
1965. **Proetus Cuvieri** Stein. (Gerastos laevigatus Gf., Trigonaspis laevigata Sndb., Aeonina concinna Bur.) aus Kalk. Romersheim.
-

3) Steinkohlen-Formation.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

185. **Calamites Suckowii** Brongn., Stammstück mit niedrigen Quergliedern, aus grauem Schieferthon. Duttweiler.
1129. **do.** mit hohen Quergliedern, aus roth gebranntem Schieferthon. Duttweiler.
1130. **do.** aus grauem Schieferthon. Saarbrück.
1131. **do.** mit kurzen Quergliedern, aus Schieferthon. „
3436. **do.** aus dem Kohlenflötz. Manebach.
1132. } **Calamites cruciatus** Sternb. (C. alternans Germ., C.
1133. } varians Sternb., C. regularis Sternb.) aus Schieferthon. Saarbrück.
3434. **do.** aus dem Kohlenflötz. Manebach.
3437. **Calamites varians** Germ. Vrst. T. 20, f. 1, Abdruck der äusseren glatten Schale in Schieferthon. Manebach.
3435. **Calamites nodosus** Schl. aus dem Kohlenflötz. „
3438. **Calamites undulatus** Sternb. do. „
1138. **Calamites Cistii** Brongn. in gebranntem Schieferthon. Duttweiler.
1139. **do.** Potschapel.
1135. **do.** in Schieferthon. „
1136. } **do.** aus Sandstein. Saarbrück.
1137. }
1134. **do.** Stockheim.
3433. **Calamites cannaeformis** Schl. aus Schieferthon. Manebach.
1154. **Equisetum infundibuliforme** Brugn. Saarbrück.

2. Asterophyllitae:

120. } **Asterophyllites equisetiformis** Brongn. (Bornia
988. } equ. Sternb., Hippurites equ. Lind. u. H.) auf Schieferthon. Wettin.
3420. **do.** Früchte u. horizontaler Gelenkdurchschnitt. Manebach.
3422. **do.** kleiner gerollter Wedel. „
3423. **do.** (Asterophyllites rigida Brongn.) Fiederspitz. „

1155. **Asterophyllites tenuifolia** Brongn. (Filicites tenuifolius Schl.) Manebach.
3421. **Asterophyllites tuberculata** Brongn. (Bruckmannia tuberculata Sternb.) Manebach.
99. **Annularia longifolia** Brongn. (Bornia stellata Sternb., 989. *Asterophyllites equisetiformis* L. u. H.) auf Schieferthon. Wettin.
3419. **do.** (diese Annularien sind von derselben Pflanze wie *Ast. equisetiformis* u. *tuberculata*.) Manebach.
98. **Annularia brevifolia** Brongn. auf Schieferthon. Saarbrück.
3424. **Poacites zcaeformis** Schl. Manebach.
1145. **Sphenophyllum Schlotheimii** Brongn. (*Palmacites verticillatus* Schl.) Saarbrück.
1153. **Sphenophyllum quadrifidum** Brongn. (*S. saxifragifolium* Göpp.) in Schieferthon. Saarbrück.

3. Filices.

990. **Asterocarpus truncatus** Ung. (*Pecopteris truncata* Rost.) auf Schieferthon. Wettin.
1144. **Sphenopteris latifolia** Brongn. (*Aspidites latifolius* Göpp.) auf Schieferthon. Saarbrück.
618. **Sphenopteris acuta** Brongn. (*S. acutifolia* Brongn., *Pecopteris muricatus* Sternb., *Aspidites acutus* Göpp.) auf Schieferthon. Duttweiler.
614. **Sphenopteris bifurcata** Göpp. (*Pecopteris bifurcata* Sternb., *Aspidites bifurcatus* Göpp.) auf Schieferthon. Saarbrück.
780. **Sphenopteris trifoliata** Brongn. (*Cheilanthites trifoliata* Göpp.) auf Schieferthon. Neukirchen.
1143. **Sphenopteris distans** Sternb. Duttweiler.
779. **Hymenophyllites furcatus** Göpp. (*Sphenopteris furcata* Brongn., *Rhodea furcata* Sternb.) auf Schieferthon. Duttweiler.
547. **Neuropteris gigantea** Sternb. (*Filicites linguarius* Schl., *Osmunda gigantea* Sternb.) auf Schieferthon. Essen.
3426. **Neuropteris tenuifolia** Sternb. (*Filicites tenuifolius* Schl.) auf gebranntem Schieferthon. Duttweiler.
548. **do.** auf grauem Schieferthon. „
3425. **Neuropteris heterophylla** Brongn. (*Pecopteris Dothiersii* Brongn., *Neuropteris Loshii* Brongn.) auf Mergelschiefer. Zweibrücken.
1152. **do.** auf Sandstein. Saarbrück.
3427. **Odontopteris Schlotheimii** Brongn. (*Filites os-*

- mundaeformis Schl., Neuropteris nummularia Sternb.) mit
langen, freien Blättern, auf Schieferthon. Manebach.
3428. **Odontopteris Schlotheimii** Brongn., doppelt gefiedertes
Blatt. Manebach.
3429. **do.** mit runden Blättern (Weissites vesicularis Göpp., Fi-
licites vesicularis Schl.). Manebach.
612. **Odontopteris Brardii** Brongn. auf schwarzem Schiefer.
Moutiers.
1151. **Cyclopteris auriculata** Sternb. (Neuropteris obtusi-
folia Rost., N. auriculata Brongn., Adiantites auriculatus
Göpp.) auf Schieferthon. Duttweiler.
1148. **Cyatheites arborescens** Göpp. (Filicites arb. Schl.,
Pecopteris arb. Brongn., P. arborea Sternb., P. aspidioides
Brongn., P. platyrhachis Brongn.) mit Asterophyllites equi-
setiformis Brongn., auf Schieferthon. Manebach.
1149. **do.** doppelt gefiedert. „
1150. **do.** mit Pecopteris Pluckenetii Brongn. „
3431. **Cyatheites Oreopteridis** Göpp. (Filicites Or. Schl.,
Pecopteris Or. Sternb., P. aspidioides Sternb.) auf Schiefer-
thon. Manebach.
619. } **Cyatheites Miltoni** Göpp. (Filicites M. Artis, Pecop-
1147. } teris M. Brongn., P. polymorpha Brongn.) auf Schieferthon.
Saarbrück.
615. **Hemitelites giganteus** Göpp. (Pecopteris gigantea
Brongn., Filicites giganteus Schl.). Nieder-Wörres-
weiler.
620. } **Alethopteris Grandini** Göpp. (Pecopteris Grandini
1146. } Brongn.) auf Schieferthon. Saarbrück.
617. **Alethopteris Brongniartii** Göpp. (Pecopteris pteroi-
des Brongn.) auf Schieferthon. Gersweiler.
3430. **Pecopteris Pluckenetii** Brongn. (Aspidites Pl. Göpp.,
Filicites Pl. Schl.) auf Schieferthon. Manebach.
621. } **Pecopteris plumosa** Brongn. auf Schieferthon.
1156. } Saarbrück.
616. **Pecopteris pennaeformis** Brongn. (P. pennata
Sternb., Filicites pennaeformis Brongn.) auf Schieferthon.
Zwickau.
1157. **Pecopteris acuta** Brongn. auf Schieferthon. Saarbrück.

7. Stigmarieae.

792. } **Stigmaria ficoides** Brongn. (Variolaria ficoides Sternb.)
1169. } aus Sandstein. Saarbrück.

8. *Sigillarieae*.

769. **Sigillaria tessellata** Brongn. (Phytolithus tessellatus Steinh., Favularia t. L. u. H., Palmacites variolatus Schl.)
Saarbrück.
1159. **Sigillaria elegans** Brongn. (Favularia hexagona, elegans und variolata Sternb., Aspidiaria variolata Sternb., Palmacites variolatus und hexagonus Schl., Sigillaria hexagona Brongn.) aus Schieferthon. Saarbrück.
770. **Sigillaria mamillaris** Brongn. aus Schieferthon.
Dortmundt.
1160. **do.** aus Schieferthon. Saarbrück.
1163. } **do.** auf Sandstein.
1164. } „
771. **Sigillaria pachyderma** Brongn. Dortmundt.
1161. } **Syringodendron pachyderma** Brongn. auf Sand-
1162. } stein. Saarbrück.
1140. } **Syringodendron pes capreoli** Sternb. (S. striatum
1165. } Brongn.) aus Sandstein. Saarbrück.
800. **do.** aus Schieferthon. „

9. *Lycopodiaceae*.

3432. **Selaginites Erdmanni** Göpp. auf Schieferthon.
Manebach.
1168. **Lepidodendron dichotomum** Sternb. (L. Sternbergii Brongn., Lycopodites dichotomus Sternb.) auf Sandstein. Saarbrück.
1170. **do.** obere Theile mit quadratischen Narben. „
1167. **Lepidodendron obovatum** Sternb. I. T. 14, f. 4. (Palmacites squamosus Schl., Sagenaria obovata Presl.) auf Sandstein. Saarbrück.
1171. **Lepidodendron appendiculatum** Sternb. (Aspidiaria app. Presl., Sigillaria app. Brongn.) auf Sandstein. Saarbrück.
211. **Cardiocarpon** Brongn. in Schieferthon. Duttweiler.
441. **Lepidoslojos loricinum** Sternb. in Schieferthon. Sulzbach.

*Animalia.**B. Actinozoa.*

VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tessellata.

315. **Poterioerlnus conicus** Phill. aus Kalk. Tournay.

*C. Malacozoa.**III. Brachionacephala. b. Apygia, 5. Productidae.*

3191. **Productus punctatus** Sow. (Pr. concentricus Pot. et Mich., P. tubulospina M'Ch., Anomites punctatus Mart., A. thecarius Schl., Trigonina rugosa Park., Producta punctata Phill., Leptaena sulcata Fisch.) aus Bergkalk.

Trogenau.

2372. **Productus semireticulatus** Kon. (P. Martini Kon., P. Inca u. Peruvianus Orb., Leptaena antiquata u. tubulifera Fisch., Anomites semireticulatus u. productus Mart., A. scoticus, Martini, antiquatus u. concinnus Sow., A. pugilis Phill.), grosse und kleine Individuen, aus Kalk.

Kildare.

719. **do.** kleine Individuen, aus Kalk. (Pr. Martini Sow.)

Tournay.

2384. **Productus longispinus** Sow. (P. Flemmingii, spinosus u. lobatus Sow., P. elegans Davr., P. setosa Phill., P. Capacii Orb., P. tubarius Keys., P. Wabashensis u. splendens Norw. et Pratt., Leptaena longispina u. Flemmingii Dal.) aus Kalk.

Edinburgh.

6. Chonetidae.

2380. **Chonetes Hardrensis** Phill. (Leptaena Hardrensis M'Coy, Orthis H. Phill.) aus Kalk. Northumberland.

7. Strophomenidae.

2376. **Strophomena rhomboidalis** var. **analoga** Dav. (St. marsupit u. pileopsis Dum., St. rugosa Br., Producta depressa Sow., Pr. analoga Phill., Pr. rugosa His., Productus elegans u. quadrangularis Stein., Leptaena rugosa Dal., L. tenuistriata Sow., L. distorta J. Sow., L. nodulosa Phill., L. depressa Kon., Leptagonia rugosa u. multirugata M'Coy) aus Kalk.

Kildare.

2378. **Orthis resupinata** Phill. aus Kalk.

„

8. Rhynchonellidae.

2382. **Rhynchonella pugnus** Dav. Brach. p. 97, T. 22, f. 7. (Terebratula pugnus Sow., T. sulcirostris Phill., Atrypa pugnus u. laticliva M'Coy, Hemithyris acuminata var. pugnus M'Coy) aus Kalk.

Kildare.

9. Spiriferidae.

2381. **Athyris ambigua** M'Coy (Spirigera amb. Orb., Terebratula amb. Phill., Atrypa sublobata Portl., Spirifer amb. Sow.) aus Kalk.

Schottland.

2387. **Athyris Royssii** M'Coy (*A. glabristria* und *depressa* M'Coy, *Spirifer glabristria* u. *fimbriata* Phill., *Atrypa glabr.* Morr., *Terebratula Royssii* Vern. part.) aus Kalk. Kildare.
854. **Spirifer lineatus** var. **lineata** Dav. (*Sp. lineatus* Phill., *Sp. Martini* Flem., *Terebratula lineata* Sow., *T. imbricata* Sow., *Martinia lineata* M'Coy, *Reticularia lin.*, imbric. u. *reticulata* M'Coy) aus Kalk. Tournay.
2379. **do.** var. **elliptica** Dav. (*Spirifera elliptica*, *mesoloba* und *Martinia ell.* Phill.) aus Kalk. Kildare.
2373. **Spirifer striatus** Sow. var. **attenuata** Dav. (*Sp. attenuatus* Sow., *Sp. princeps* u. *clathrata* M'Coy, *Terebratula striata* Sow., *T. spirifera* Val.) aus Kalk. Kildare.
2386. **Spirifer pinguis** Sow. (*Spirifera rotundata* Sow., *S. subrotundata* M'Coy) aus Kalk. Kildare.
2375. **do.** (*S. rotundatus* Sow.) aus Kalk. „

10. *Terebratulidae*.

2385. **Terebratula hastata** Sow. (*Seminula* u. *Atrypa hast.* M'Coy, *Semin. u. Atrypa virgoides* M'Coy, *Terebratula sacculus* (part.) Kon.) aus Kalk. Kildare.
2377. **Terebratula vesicularis** Kon. (*T. seminula* Phill., *Seminula seminula* M'Coy) aus Kalk. Bolland.

C. IV. *Elatobranchia*. a. *Exocardines*, β. *Aviculacea*,
9. *Aviculana*.

710. **Posidonomya Becheri** Bronn auf Schiefer. Claus-
thal.

ε. *Arcacea*, 18. *Ledana*.

2388. **Leda sp.?**, carboniferous shales. Carlue in Schott-
land.

γ. *Najadea*, 20. *Unionana*.

3439. **Unio carbonarius** Br. (*Cardinia carbonaria* Kon., *Myacites carbonarius* Germ.) in Schiefer. Manebach.
991. **do.** Wettin.
911. **do.** Kusel.

i. *Cyprinacea*, *Anhang*.

2392. **Cardiomorpha sp.?**, carbon. shales. Carlue.

VI. *Gastropoda*. A. *Pteropoda*, 5. *Conulariidae*.

2383. **Conularia irregularis** Kon. (*C. quadrisulcata* Sow.), carboniferous shales. Carlue.

C. C. Heteropoda.

164. **Bellerophon hiuleus** Sow. (B. compressus P. u. M., B. Münsteri Orb.) aus Schieferthon. Tournay.
2393. **Bellerophon Leveillianus** Kon., carbonif. shales. Carluke.
166. **Bellerophon tangentialis** Phill. (B. cornu arietis Sow., B. umbilicatus P. u. M., B. costatus Orb.) aus Schieferthon. Tournay.
2394. **Bellerophon Witryanus** Kon., carboniferous shales. Carluke.

*C. VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia.*5. *Pleurotomaridae.*

884. **Pleurotomaria Ivanii** Kon. (P. concentrica Phill., Trochus Ivanii Lev.) aus Schieferthon. Tournay.
2389. **Pleurotomaria radula** Kon. aus Kalk. Carluke.

6. *Trochidae.*

384. **Euomphalus pentangulatus** Sow. (E. compressus Fisch., Solarium antiquum Bl., S. pentangulatum Dsh., Skenea pentangulatus Flem., Schizostoma Catillus Fisch.) aus Bergkalk. Kildare.
383. **Euomphalus tuberculatus** Kon. aus Bergkalk. Tournay.

7. *Neritidae.*

2390. **Nerita spirata** Sow. (Natica planispira Phill.) aus den carbon. shales. Carluke.

γ. *Ctenobranchia*, 28. *Pyramidellidae.*

2391. **Macrochilus acutus** Sow. aus den carb. shales. „

*E. Spondylozoa.**I. Pisces. D. Ganoidei*, 6. *Lepidoidei.*

3. **Amblypterus macropterus** Ag. (Palaeoniscum macropt. Br.), in ellipsoidischer Sphärosiderit-Niere. Börschweiler.
601. **Amblypterus Duvernoy** Gisb. (Palaeoniscus Duv. Ag., Palaeotrissum breve u. phractonotum Ag.) auf Mergelschiefer. Münsterappel.

4) Todtliegendes.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 3. Filices.

2208. **Sphenopteris crosa** Morris aus dem Kupfersandstein.
Bjelbei.
3692. **Neuropteris Loshi** Brgn. in Sandstein. Naumburg
i. d. Wetterau.
2207. **Odontopteris Permiensis** Brongn. aus dem Kupfer-
sandstein. Bjelbei.
3254. **Odontopteris obtusiloba** Naum. (O. Schlotheimi
Gümb.). Naumburg i. d. Wetterau.
1252. **do.** mit *Walchia piniformis* Sternb. do.
3253. **Cyatheites confertus** Gein. (*Neuropteris conferta*
Sternb.) auf Schieferthon. Hohenelbe (Böhmen).
3188. **Alethopteris pinnatifida** Gein. (*Neuropteris pinn.*
Gutb., *Pecopteris Geinitzii*, *fruticosa* u. *Gigas Gutb.*) auf
Thonstein. Burgstaedtel bei Dresden.

6. Psaronieae.

1158. **Psaronius helmintholithus** Cotta (Cotta Dendrol.
T. 5, f. 1, *Endogenites helm.* Spreng., Staarstein), ange-
schliffen. Chemnitz.
1166. **Psaronius asterolithus** Cotta (*Endogenites aster.*
Spreng.) do. Chemnitz.

(Coniferae.)

3258. **Walchia piniformis** Sternb. (*W. pinnata* F. Röm.,
Lycopodiolithes pinif. Schl., *Lycopodites pinnatus* Br., *L. pi-*
niformis Ung.) auf Schieferthon. Naumburg i. d. Wetterau.
3255. **do.** auf Brandeschiefer. Salhausen bei Oschatz.
3256. **do.** do. Weissig bei Pillnitz.
3257. **do.** do. Klein Neundorf in Schlesien.

B. Phanerogamae, 27. Palmae.

3260. **Gullielmites permianus** Gein. in Schieferthon.
Nieder-Würschnitz in Sachsen.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

3259. **Cordaites Rösslerianus** Gein., Blätter auf Schiefer-
thon. Naumburg i. d. Wetterau.
2209. **Noeggerathia cuneifolia** Brngn. auf Kupfersandstein.
Bjelbei.
2205. } **Noeggerathia expansa** Brngn. auf Kupfersandstein.
2206. } Bjelbei.

Animalia.

E. Spondylozoa.

*I. Pisces. C. Elasmobranchia, b. Plagiostomi, γ. Squalidae,
1. Squatinae.*

3261. **Xenacanthus Decheni** Beyr. (Orthocanthus Decheni
Gf.) aus schwarzem Mergelschiefer, Gypsabguss.
Klein-Naundorf (bei Löwenberg in Schlesien).

D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 5. Acanthodei.

3252. **Acanthodes gracilis** Gein. (Holacanthodes gracilis
Beyr.) auf Mergelschiefer. Klein-Naundorf (bei Löwen-
berg in Schlesien).

6. Lepidodei.

602. } **Palaeoniscus vratislaviensis** Ag. auf Rothliegendem.
3250. } Ruppertsdorf (bei Braunau in Böhmen).
3251. **do.** in Mergelschiefer. Huttendorf (bei Hohenelbe).
3249. **Palaeoniscus angustus** Ag. in Mergelschiefer.
Huttendorf (bei Hohenelbe).

Anhang.

3248. **Ichthyocopros** (an Saurocopros) Gein. in Mergelschiefer.
Huttendorf (bei Hohenelbe).

E. II. Reptilia. C. Saurii, f. dubiae sedis.

3247. **Saurichnites lacertoides** Gein. in Sandsteinschiefer.
Huttendorf (bei Hohenelbe).
-

5) Zechstein.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae. B. Algae.

1215. **Palaeophycus Moëianus** Gein. in Kupferschiefer. Könitz.
 3654. **do.** Milbitz.
 1405. **do.** Pössneck.
 3649. **Palaeophycus insignis** Gein. im dolomitischen Zechstein. Laasen (Gera).
 3650. **do.** aus unterem Zechstein. Zaufensgraben (Gera).

4. Florideae.

3651. **Chondrites Logaviensis** Gein., **Tab. I, fig. 1**, in unterem Mergelschiefer. Burggrub (bei Sonneberg).
 3652. **do.** im Plattendolomit des ob. Zechsteins. Bei Gera.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

3653. ? **Calamites arenaceus** Brngn. auf Kupferschiefer. Eisleben.

9. Lycopodiaceae.

3656. **Cardiocarpon triangulare** Gein. auf Kupferschiefer. Röpsen.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

3536. **Cyclocarpon Eiselianum** Gein. (Caulerpites sphaericus Mü.). Trebnitz, Milbitz u. Röpsen.
 982. **Ullmannia Bronni** Göpp. (Cupressus Ullmanni Br., Chamaecyparites Ullmanni End.) auf Mergelschiefer. Pössneck.
 3535. **do.** Röpsen, Trebnitz u. Milbitz.
 313. **do.** sog. Frankenberger Kornähren. Frankenberg.
 3441. **do.** auf Plattendolomit. Bei Gera.
 3617. **do.** do. Burggrub (bei Sonneberg).
 1442. **Ullmannia frumentaria** Göpp. (Carpolithes fr. und Sargassum imbricatum Schl., Fucoides frum. Brongn., Caulerpites frum., spiciformis, pteroides u. Schlotheimii Sternb.,

- Cupressites bituminosus u. frum. Gein.), in Mergelknollen des Kupferschiefers. Ilmenau.
391. **Ullmannia selaginoides** Gein. (U. lycopodioides Göpp., Fucoides selag. Brongn., Caulerpites lycopod. und selagin. Sternb., C. intermedius, brevifolius u. distans Mü., Voltzia Phillipsii L. u. H.), auf Kupferschiefer. Eisleben.
3440. **do.** in Mergelschiefer (Kupferschiefer). Dorna, Trebnitz, Röpsen u. Schiefergasse (bei Gera).
4204. **do.** in Weissliegendem. Schiefergasse (bei Gera).

Animalia.

A. Amorphozoa.

1. Spongia.

3092. **Mammillopora mammillaris** King. (Manon? mammillaris King.) in fossiliferous limestone. Dalton-le-Dale.
2532. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
3443. **Spongia Schubarthi** Gein., kugelige Concretionen auf Dolomit. Pössneck.
3495. **Spongia Eiselliana** Gein. aus mittlerem Zechstein. Türkenmühle (bei Zschippach).

A. III. Rhizopoda. c. Polythalamia, β. Enallostegia.

8. Textulariidae.

2500. **Textularia Triticum** Jones aus unterem Zechstein. Saalfeld.
2503. **do.** do. (Mergelschiefer). Moderwitz.
3676. **Textularia multilocularis** Reuss aus Mergelschiefer (Kupferschiefer). Röpsen u. Milbitz.
3677. **Textularia Kirkbyi** Richter do. Trebnitz und Milbitz.

ζ. Stichostegia, 19. Orthocerinidae.

3470. **Dentalina Permiana** Jones aus unterem Zechstein. Trebnitz u. Milbitz.
3442. **do.** aus den obern Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
3444. **Dentalina Kingii** Jones do. „
2271. **Nodosaria Geinitzi** Reuss aus unterem Zechstein (Mergelschiefer). Selters i. d. Wetterau.
3480. **do.** do. Bleichenbach.
3525. **do.** do. Moderwitz.
2497. **do.** do. Trebnitz, Röpsen u. Schwaara.
3675. **Nodosaria Kingi** Richter aus Mergelschiefer. Milbitz.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. A. Polycyclia, α. Rugosa, 4. Stauriidae.

1409. **Polycoelia profunda** E. u. H. (P. Donatiana E. u. H., Cyathophyllum pr. Gein., C. Donatianum King, Caryophyllia quadrifida Howse, Petraia dentalis u. profunda King, Turbinolia Donatiana King, Calophyllum Don. King, C. profundum Gein.) aus unterem Zechstein. Ilmenau.
1175. **do.** Eisleben.

β. Tabulata, 3. Favositidae.

4238. **Syringopora? Fischeri** Gein. i. litt., **Tab. I. fig. 4**, aus Zechsteindolomit. Pössneck.
1445. **Stenopora polymorpha** Schaur. (S. columnaris Gein.
1464. } umfassend: Coralliolites columnaris Schl., Ceriopora milleporacea Kut., C. submilleporacea Orb., Eschara obscura Alth., Anthophyllum incrustans Lonsd., Tubiclidia spinigera und crassa Lonsd., Stenopora spinig. u. crassa Lonsd., St. Mackrothi Gein., St. independens, columnaris u. incrustans King, Calamopora Mackrothi Gein., Coscinium dubium Gein., Alveolites Buchiana King, A. Producti Gein., Chaetetes crassa, spinigera, Mackrothi, producti u. dubium Orb., Ch. columnaris u. Buchana E. u. H., Favosites Mackrothi King.) incrustierend (var. Grünewaldti Schaur., var. incrustans Gein.), aus Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Thieschitz.
1613. **do.** aus schwarzem, unterem Zechstein. Moderwitz (bei Neustadt a/O.).
2305. **do.** aus Mergelschiefer. Ilmenau.
1179. **do.** aus Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Florsdorf (bei Görlitz).
1176. **do.** (var. Mackrothi Schaur., var. ramosa u. tuberosa Gein.) do. Trebnitz (bei Gera).
1469. **do.** (var. Producti Schaur., var. incrustans Gein.) do. Milbitz (bei Gera).
1557. **do.** (var. Buchiana Schaur., v. incrustans Gein.) do. Milbitz (bei Gera).
3458. **do.** (var. Grünewaldti Schaur.) im Mergelschiefer der Schiefergasse bei Milbitz u. Dorna.
2512. **do.** do. Schwaara.
973. **do.** (var. Mackrothi Schaur., v. ramosa Gein.) do. Milbitz (bei Gera).
2270. **do.** (var. Grünewaldti Schaur., v. incrustans Gein.) do. Bleichenbach i. d. Wetterau.

1641. **Stenopora polymorpha** (var. Producti Schaur., v. in-
crustans Gein., auf Cyathocrinus ramosus), aus Dolomit des
mittlen Zechsteins. Pössneck.
971. **do.** (v. Mackrothi Schaur., v. ramosa Gein.) do. „
959. **do.** (v. spinigera Schaur., v. ramosa Gein.) do. „
2329. **do.** do. mit mehreren Versteinerungen des Dolomits. „
3446. **do.** (v. Producti Schaur., v. tuberosa Gein.) do.
Corbusen.
2529. **do.** (v. Mackrothi Schaur., v. ramosa u. tuberosa Gein.)
do. Tunstall Hill.
2528. **do.** do. Humbleton Hill.
2653. **do.** (var. Grünewaldti u. v. Mackrothi Schaur.), Stein-
kern aus dem unteren Zechstein des Zaufensgraben bei Gera.
3459. **do.** (Alveolites Producti Gein.) auf Prod. horr. Röpsen.
3477. **do.** (in unterem Zechstein). Selters.
3493. **do.** do. Merzenberg (bei Milbitz).

Incertae sedis.

3445. **Dingeria depressa** Gein., **Tab. I. fig. 2 a, b.**,
Steinkern aus dem unteren Zechstein des Zaufensgraben bei
Gera.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tessellata.

1408. **Cyathocrinus ramosus** Gein. (C. planus Sedg., En-
crinites ramosus Schl.) in Mergelschiefer des unteren Zech-
steins. Ilmenau.
3498. **do.** aus unterem Zechstein. Trebnitz.
961. **do.** in Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
3538. **do.** Ranken der Säule. „
2275. **do.** in Kalkstein. Haingründau.
2535. **do.** in foss. limestone. Tunstall Hill.
2536. **do.** do. Humbleton Hill.

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 1. Cidaridae.

1177. **Ecoidaris Keyserlingi** Desor (E. Verneuiliana Desor,
Cidaris Keys. Gein., C. Verneuiliana King, Archaeocidaris
Verneuiliana King, Palaechinus Vern. King) aus Dolomit
des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2567. **do.** in foss. limestone. Humbleton Hill.
2531. **do.** do. Sunderland.
3474. **do.** Stachel in Dolomit. Bleichenbach.

C. Malacozoa.

*1. Bryozoa. A. Gymnolaemata, a. Cyclostomata,
8. Sparsidae.*

415. **Fenestella retiformis** Vern. (F. flustracea Vern., Ke-

ratophytes u. Escharites retif. Schl., Retepora flustracea Phill., Gorgonia retif. Gein., G. infundibuliformis Gf. part., = G. antiqua Gf. part., Fenestella Geinitzi Orb.) auf Dolomit des mittlen Zechsteins. Glücksbrunn.

1173. **Fenestella retiformis** do. grosses Exemplar. Pössneck.
1174. { **do.** do. von verschiedener Grösse. „
965. }
1088. **do.** do. vom Galgenberg bei „
964. **do.** do. Köstritz.
963. **do.** (F. Geinitzi Orb.) auf Kupferschiefer. Pössneck.
1432. **do.** do. auf Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.
1451. **do.** do. do. Thieschitz.
2260. **do.** do. do. Bleichenbach.
2527. **do.** auf unterem Zechstein. Tschippnern u. Trebnitz.
3478. **do.** do. Selters.
3529. **do.** do. Moderwitz.
1577. **do.** (F. Geinitzi Orb.), Steinkern in Kalkstein des unteren Zechsteins. Zaufensgraben (bei Gera).
2516. **do.** in fossilif. limestone. Humbleton Hill.
2517. **do.** do. die Zellenmündungen zeigend. Tunstall Hill.
2518. **do.** do. Rückseite. „
2519. **do.** do. mit Ausläufern. „
2520. **do.** do. die Zellenmündungen zeigend. Fieldhouse Ryhope.
1466. **Phyllopora Ehrenbergi** King (Gorgonia Ehrenbergi Gein., Fenestella Ehr. Gein., F. Permiana King, Retepora Lonsdalei Howse, R. Ehr. Orb.) aus unterem Zechstein. Thieschitz u. Trebnitz.
3473. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.
3530. **do.** do. Moderwitz.
3531. **do.** Steinkern aus Dolomit des unteren Zechsteins. Burgwitz.
1091. **do.** in Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
1556. **do.** do. an Cyathocrinus ramosus angewachsen. „
2530. **do.** in fossiliferous limestone. Tunstall Hill.
3105. **do.** do. Silksworth.
1089. **Acanthocladia dubia** Gein. (Keratophytes dubius Schl., Gorgonia dubia Gf., Fenestella ramosa u. dubia King, Penniretopora dubia Orb., Thamniscus dubius King, Ichthyorachis dubius King) in Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
960. **do.** do. vom Gamsenberg bei Oppurg.
3479. **do.** aus unterem Zechstein. Selters.

2526. **Acanthocladia dubia** in fossil. limestone. Humbleton Hill.
2524. **do.** do. Tunstall Hill.
1640. **do.** auf Dolomit des mittlen Zechsteins. Köstritz.
2368. **Acanthocladia anceps** King (Keratophytes anceps Schl., Gorgonia anceps Gf., Fenestella anc. Vern., Penniretepora Geinitzii Orb., Ichthyorachis Geinitzii u. anceps Orb., Eschara Phillipii Alth.) in Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Burggrub.
3517. **do.** do. Bei Milbitz.
3664. **do.** do. Lutzschethal (Gera).
2294. **do.** in Kalkstein. Haingründau.
2279. **do.** do. Selters.
3476. **do.** do. Bleichenbach.
1555. **do.** do. Moderwitz.
1428. **do.** in Dolomit des mittlen Zechsteins. Fröbitz (in Thüringen).
972. **do.** do. Pössneck.
2568. **do.** auf fossilif. limestone. Humbleton Hill.
2282. **Synocladia virgulacea** King (Retepora virg. Phill., Fenestella virg. Vern.) auf Dolomit. Bleichenbach.
2521. **do.** in foss. limestone. Fieldhouse Ryhope.
2522. **do.** do. Tunstall Hill.
1090. **do.** do. Humbleton Hill.
2523. **do.** do. Dalton-le-Dale.

i. Chilostomata, β . Incrustata, 27. Hippothoidae.

3541. **Hippothoa Voigtiana** Kirkby, **Tab. I. fig. 3**, [(Aulopora Voigtiana King, Stomatopora dichotoma King). Diese Art gehört zu Vermilia obscura King, welche in längeren gewundenen Röhrchen oder mit regelmässigen Einschnürungen, wie es hier der Fall ist, auf verschiedenen animalischen Gegenständen sich festsetzt.] auf Cyathocrinus ramosus, aus Dolomit. Pössneck.

III. Brachionacephala. a. Pleuropygia, 1. Lingulidae.

1412. } **Lingula Credneri** Gein. (L. mytiloides Vern.) auf
1410. } Kupferschiefer und in einer Kalkkugel desselben. Ilmenau
u. Aschau.
1411. **do.** do. Lichte (in Thüringen).
1554. **do.** in unterem Zechsteinkalk. Thieschitz.
3106. **do.** do. Trebnitz.
3094. **do.** in Mergelschiefer. Ferry Hill.

2. *Discinidae*.

1413. **Discina Konincki** Gein. (*D. speluncaria* King, *Orbicula speluncaria* Schl., *O. Konincki* Gein., *Orbiculoidea* Kon. Orb., *Patella Koninckiana* King) auf Kupferschiefer. Ilmenau.
 2651. **do.** aus unterem Zechstein. Röpsen.

3. *Craniadae*.

1558. **Crania Schaurothi** Gein. (*Choniopora radiata* Schaur.) aus unterem Zechstein. Trebnitz.

b. *Apygia*, 5. *Productidae*.

1211. **Productus horridus** Sow. (*Pr. aculeatus* Buch, *Gryphites acul.* Schl., *Strophomena acul.* Br., nebst *Productus Geinitzianus* Kon.) aus Kupferschiefer (Mergelschiefer). Pössneck.
 981. **do.** aus unterem Zechstein (Kalkstein). „
 717. **do.** aus Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Burggrub.
 1210. **do.** do. Ilmenau.
 1430. **do.** aus unterem Zechsteindolomit. Burgwitz (bei Neustadt a/O.).
 1563. **do.** (*Pr. Geinitzianus* Kon.) aus dem untern Zechstein der Schiefergasse bei Milbitz.
 796. **do.** aus unterem Zechstein. Trebnitz.
 3449. **do.** do. mit vielen feinen Stachelansätzen und sehr kleinen Stacheln am Schloss. Trebnitz.
 3448. **do.** do. ohne Stacheln. „
 1562. **do.** do. (*Pr. Geinitzianus* Kon.) „
 3447. **do.** do. mit einzelnen Stacheln, in *Pr. Geinitzianus* übergehend. Trebnitz.
 3446. **do.** do. Hohldruck. Zaufensgraben (bei Gera).
 1209. **do.** in unterem Zechstein (Dachflötz) die vorherrschende Form. Corbusen u. Röpsen (bei Gera).
 795. **do.** do. Kamsdorf (bei Saalfeld).
 1429. **do.** do. Moderwitz (bei Neustadt a/O.).
 1447. **do.** do. Thieschitz.
 797. **do.** do. Glücksbrunn.
 1639. } **do.** do. Schwara (bei Gera).
 1212. }
 4206. **do.** do. Haingründau.
 2277. **do.** do. (*Pr. Geinitzianus* Kon.) „
 1783. **do.** aus dem unteren Dolomit. Kiesgrube (bei Pössneck).
 950. **do.** aus dem Dolomit der Altenburg bei Pössneck.
 949. **do.** do. Kochsberg (bei Pössneck).

2594. **Productus horridus** Sow., grosse oder Bauch-Schalen
aus fossiliferous limestone. Tunstall Hill.
2595. **do.** do. Inneres der Rückenschalen. ”
2596. **do.** do. Bauchschalen und ganze Individuen. Humbleton
Hill.
2597. **do.** do. Rückenschalen. ”
2598. **do.** do. Stacheln. ”
3098. **do.** do. (Pr. Geinitzianus Kon.) Tunstall Hill.
2599. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
1207. **Productus latirostratus** Howse (P. umbonillatus
King, Anlosteges umb. King) aus dem mittlen Dolomit.
Pössneck.
1087. **do.** do. Köstritz.
2600. **do.** aus fossil. limestone. Tunstall Hill.
2601. **do.** do. Dalton-le-Dale.
1566. **Productus Canellini** Vern. (Pr. spinosus Kut., Stro-
phalosia Cancrini King) aus dem Weissliegenden der Schie-
fergasse bei Thieschitz.

6. Chonetidae.

2297. **Chonetes Davidsoni** Schaur. (Strophalosia Morrisiana
Gein. z. Th.) im Mergelschiefer des unteren Zechsteins.
Ilmenau.
1564. **Strophalosia Goldfussi** Schaur. [1856 = Howse
u. Davidson 1858 ist: a. var. Goldfussi Schaur. (St.
Goldfussi Gein. u. Str. excavata Gein. z. Th., nebst Spon-
dylus Goldfussi Mü., Productus Goldf. Kon., Str. parva King,
Orthothrix Goldf. Gein., Orthis excavata Gein.). b. var.
excavata Schaur. (= var. Lewisiana Dav. = Productus
Lewisianus Kon., Pr. spiniferus King, Orthothrix excavatus
u. Strophalosia excavata Gein., Str. excav. King)] aus un-
terem Zechstein (var. a oder Str. Goldfussi Gein.). Trebnitz.
3452. **do.** kleine Klappen von der Innenseite. ”
1467. **do.** do. Lasen u. Roschitz.
1449. **do.** do. Thieschitz.
1204. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins, var. b. (Str. exca-
vata Gein.), ganze Individuen, z. Th. die Innenseite der
Klappen zeigend. Pössneck.
1203. **do.** do. mit Stacheln. Kochsberg (bei
Pössneck).
2358. **do.** do. (Str. parva King.) Pössneck.
969. **do.** do. Köstritz.
1636. **do.** do. Watzdorf.
2608. **do.** aus foss. limest. od. mittlem Zechstein. Tunstall Hill.

2607. **Strophalosia Goldfussi** Schaur. aus fossiliferous limestone oder mittlem Zechstein, mit Stacheln. Tunstall Hill.
2606. **do.** do. Dalton-le-Dale.
2366. **do.** do. vollständige Individuen. Humbleton Hill.
2609. **do.** do. die Innenseite der kleinen Klappe zeigend.
Humbleton Hill.
2604. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
2605. **do.** do. mit Stacheln. "
1201. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins, var. b. (Str. excavata Gein.) Pössneck.
2610. **do.** aus fossil. limest., var. b. Fieldhouse Ryhope.
1441. **Strophalosia Morrisiana** Schaur. [1856 = Str. lamellosa Howse 1858, ist: a. var. lamellosa Schaur. (Strophal. lamellosa Gein., Orthothrix lamellosus Gein.) b. var. Cancrini Schaur. (Strophalosia Morrisiana Gein., Productus Cancrini Gein. z. Th., Pr. Morrisianus Orb., Stroph. Morrisiana var. Tunstallensis u. var. Humbletonensis King, Lep- taena Cancrini M'Co y)] aus Kupferschiefer (var. a. Str. lamellosa Gein.). Ilmenau.
2303. **do.** aus Mergelschiefer do. "
3523. **do.** do. Meilitz u. Milbitz.
3524. **do.** do. Pfordten.
3539. **do.** do. Bleichenbach.
1565. **do.** do. var. b. (Productus Cancrini Gein.) Steinberg
(bei Gera).
1455. **do.** aus unterem Zechstein (do.). Thieschitz.
978. **do.** do. (do.). Milbitz.
983. **do.** do. (do.). Trebnitz.
970. **do.** aus Kupferschiefer (Mergelschiefer) var. b. (St. Morrisiana Gein.). Pössneck.
1570. **do.** aus unterem Zechstein, var. b., am Dornaer Weg bei
Trebnitz.
1638. **do.** do. Moderswitz.
3451. **do.** do. var. a. (Str. lamellosa Gein.), unmittelbar über
dem Kupferschiefer. Röpsen.
2525. **do.** do. var. a. (St. lamellosa Gein.). "
1579. **do.** do. var. a., Steinkern. Zaufensgraben (bei Gera).
3469. **do.** aus unterem Zechstein (var. b.). Selters.
1199. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins, var. b. Pössneck.
2611. **do.** aus foss. limest., var. b., Bauchschale. Humbleton
Hill.
2612. **do.** do. Rückenschalen. "
2613. **do.** do. mit Stacheln. "
2614. **do.** do. Bauchschalen. Fieldhouse Ryhope.

2615. **Strophalosia Morrisiana** Schaur. aus foss. limest.,
var. b., Rückenschalen. Fieldhouse Ryhope.
3096. **do.** do. Dalton-le-Dale.
2616. **do.** do. Tunstall Hill.
1200. **do.** aus oberem Zechstein (Stinkstein). Pössneck.
1450. **Strophalosia Leplayi** Gein. (Productus Leplayi Gein.,
Pr. Schaurothianus King) aus Weissliegendem. Thieschitz.

7. *Strophomenidae*.

2332. **Streptorhynchus pelargonatus** King (Terebratulites
pel. Schloth., Orthisina pel. Howse, Orthis pelargonata
Gein., O. Laspii Buch) aus Mergelschiefer. Ilmenau.
1567. **do.** aus dem unteren Zechstein der Schiefergasse. Milbitz.
1448. **do.** aus unterem Zechstein. Thieschitz.
573. **do.** do. Röpsen.
3450. **do.** do. Trebnitz.
2211. **do.** do. Moderwitz.
1198. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2590. **do.** aus mittlem Zechstein. Tunstall Hill.

8. *Rhynchonellidae*.

1434. **Camarophoria Schlotheimi** Schaur. [1856 (= C.
Schl. Gein. 1861) umfasst: a. var. multiplicata (Camaro-
phoria multiplicata King, C. u. Terebratula Humbletonensis
Howse), b. var. Schlotheimi (Cam. Schlotheimi King,
Terebratulites lacunosus var. Schl., Terebratula Schlotheimi
Buch, T. crumena Dav., Rhynchonella Schloth. Orb., Spi-
rifer triplicatus Kut.), c. var. globulina (Camaroph. glo-
bulina King, Terebratula globul. Phill., T. superstes Vern.,
T. corymbosa Howse, T. rhomboidea Dav., Spirifer nucleo-
lus Kut., Atrypa superstes Orb.)] aus Mergelschiefer (var. a.).
Ilmenau.
2371. **do.** aus Kupferschiefer. Ilmenau.
853. **do.** aus unterem Zechstein (var. b.). Milbitz.
3454. **do.** do. Trebnitz.
2585. **do.** aus foss. limestone (var. a.). Humbleton Hill.
967. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins (var. b.). Pössneck.
2357. **do.** do. die Randschleppe zeigend (var. b.). „
3097. **do.** aus foss. limest. (mittlem Zechstein) (var. b.).
Dalton-le-Dale.
2363. **do.** do. Tunstall Hill.
2584. **do.** do. die Randschleppe zeigend (var. b.). „
2586. **do.** do. do. (do.) Humbleton Hill.
2587. **do.** do. (do.) Fieldhouse Ryhope.

2588. **Camarophoria Schlotheimi** Schaur. aus foss. limest.
(mittlem Zechstein) (var. c.). Fieldhouse Ryhope.
2589. **do.** do. (do.) Tunstall Hill.
2360. **do.** do. (do.) Humbleton Hill.
948. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins (var. c.). Pössneck.
1453. **Rhynchonella Geinitziana** Orb. (Terebratula Gei-
nitziana Vern.) aus Weissliegendem. Thieschitz.

9. *Spiriferidae.*

1452. **Athyris pectinifera** Dav. (Terebratula pect. Vern.,
Atrypa pect. Sow., Spirigera pect. Orb., Cleiothyris pect. u.
Actinoconchus pect. King) aus unterem Zechstein. Thieschitz.
2591. **do.** z. Th. mit deutlichen Spiralen, aus foss. limestone.
Humbleton Hill.
2592. **do.** die kammförmigen Fortsätze zeigend. „
1196. **Spirifer alatus** Gein. (Terebratulites alatus Schl., Tri-
gonotreta alata, undulata u. Permiana King, Spirifer undu-
latus u. Permianus King, Delthyris undul. Qu.) aus Kupfer-
schiefer (Mergelschiefer). Pössneck.
980. **do.** aus unterem Zechstein. „
1454. **do.** do. Thieschitz.
788. **do.** do. Trebnitz.
1193. **do.** do. Röpsen.
1615. **do.** in Mergelschiefer. Ilmenau.
1194. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2576. **do.** aus foss. limest. Humbleton Hill.
2575. **do.** do. die Spiralen zeigend. „
2577. **do.** do. Tunstall Hill.
1192. **Spirifer cristatus** Buch (Terebratulites crist. Schl.,
Trigonotreta crist. King, Cyrtia crist. Orb., Spiriferina crist.
Dav.) aus Dolomit des mittlen Zechsteins, die Spiralen zei-
gend. Pössneck.
1206. **do.** do. Köstritz.
962. **do.** do. kleine Individuen. Pössneck.
1195. **do.** do. grosse Individuen. „
2582. **do.** aus foss. limestone. Humbleton Hill.
2583. **do.** do. die Spiralen zeigend. „
2362. **Spirifer curvirostris** Gein. (Sp. curvirostris Vern.
nebst Trigonotreta multiplicata King, Spirifer multipl. Sow.,
Spiriferina multipl. Dav.) aus foss. limest. Tunstall Hill.
2580. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
2579. **do.** do. z. Th. das Innere zeigend. Humbleton Hill.
2298. **Spirifer Clannyanus** Schaur. (Martinia Clannyana u.
M. Winchiana King, nach Geinitz auch Thecidium produe-

tiforme Schaur.) aus dem Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.

1213. **Spirifer Clannyanus** Schaur. aus Dolomit. Pössneck.
 1214. **do.** do. mit Stacheln (*Martinia Winchiana* King). „
 2593. **do.** aus foss. limest. Humbleton Hill.
 3099. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.

10. *Terebratulidae*.

2296. **Terebratula elongata** Gein. [a. var. *genuina* s. *elongata* Schaur. (*Terebratulites elongatus*, *complanatus* u. *latus* Schl., *Terebratula Qualenii* Fisch., *T. subelongata* Orb., *Epithyris elongata* u. *Dielasma elong.* King). b. var. *sufflata* Schaur. (*Terebratulites sufflatus* Schl., *Terebratula suffl.* Buch, *Epithyris* u. *Dielasma suffl.* King)] in Kupferschiefer (var. a.). Ilmenau u. Schmerbach.
 2301. **do.** in Mergelschiefer (var. a.). „
 3466. **do.** do. (do.) Bleichenbach.
 1191. **do.** aus unterem Zechstein. (do.) Röpsen.
 1208. **do.** do. (do.) Moderwitz.
 2370. **do.** do. (do.) Laasener Höhe (bei Gera).
 855. **do.** do. (do.) Trebnitz.
 3107. **do.** do. (do.) Zaufensgraben (bei Gera).
 1190. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins (var. a.). Pössneck.
 2367. **do.** do. (do.) Köstritz.
 968. **do.** do. sehr breite Exemplare. (do.) „
 1440. **do.** do. (do.) Fröbitz.
 2570. **do.** aus foss. limest. (do.) Tunstall Hill.
 2571. **do.** do. (do.) Humbleton Hill.
 2572. **do.** do. (do.) Dalton-le-Dale.
 2569. **do.** do. (do.) Fieldhouse Ryhope.
 1189. **do.** aus dem Dolomit des mittlen Zechsteins (var. b.). Pössneck.
 2573. **do.** aus foss. limest. (var. b.) Humbleton Hill.
 2574. **do.** do. (do.) Tunstall Hill.

IV. *Elatobranchia*. b. *Exocardines*. α. *Ostracea*,

7. *Limana*.

2266. **Lima permiana** King aus Mergelschiefer. Bleichenbach.
 1635. **do.** aus schwarzem, unterem Zechstein. Moderwitz.
 3488. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
 1178. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
 2543. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.
 2544. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.

8. *Pectinana*.

2304. **Pecten pusillus** Gf. (Discites pusillus Schl., Avicula sericea Vern., Pecten sericeus Keys.) auf Kupferschiefer.
Ilmenau.
3519. **do.** do. Zschippn und Milbitz (bei Gera).
3494. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein. Zaufensgraben.
951. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
3467. **do.** in Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Bleichenbach.
2561. **do.** aus foss. limestone. Humbleton Hill.
1647. **do.** (Pecten sericeus Gein., P. Geinitzianus Kon., P. Mackrothi Schaur., P. pusillus Howse, Avicula sericea M. V. K.) aus Weissliegendem. Thieschitz.

ß. *Aviculacea*, 9. *Aviculana*.

2261. **Monotis speluncaria** King (M. radialis u. Garforthensis King, Gryphites spel. Schl., Avicula spel. Qu., A. gryphaeoides Sedg., A. Kazanensis Gein., A. Permiana Orb., Pecten radialis Phill.) in Mergelschiefer. Bleichenbach.
2369. **do.** do. Selters.
1571. **do.** aus unterem Zechstein. Trebnitz.
3502. **do.** do. kleine Individuen mit Rippen (Monotis radialis King).
Moderwitz.
2355. **do.** do. var. laevis. "
974. **do.** aus permischem Kalkstein. Kasan.
956. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
2657. **do.** do. var. laevis. "
1560. **do.** do. sehr grosses Individuum. "
3520. **do.** do. Bei Milbitz.
2295. **do.** do. Köstritz.
3481. **do.** do. kleines Individuum (A. radialis Phill.). Ilmenau.
3491. **do.** aus Weissliegendem. Thieschitz.
2549. **do.** in foss.imest. Humbleton Hill.
2551. **do.** do. Tunstall Hill.
2552. **do.** do. var. laevis. "
2553. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
2550. **do.** do. Dalton-le-Dale.
1421. **Avicula pinnaeformis** Gein. (Pinna prisca Mü., Solen pinnaef. Gein.) in unterem Zechstein. Moderwitz.
3499. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
2510. **do.** do. do. Bieblach.
1784. **Bakewellia ceratophaga** Schaur. [1856 = Mytilites ceratophagus Schl. Es ist zu unterscheiden: a. var. genuina (Gervillia ceratophaga Gein., Avicula cerat. Mü., Bake-

- wellia cerat. King), b. var. bicarinata (Bakevella bicarinata King), c. var. antiqua (Gervillia antiqua Gein., G. tumida Vern., Avicula ant. Mü., A. inflata, Binneyi und discors Brown, A. antiquata Orb., Bakevella antiqua King), d. var. tumida (Bakevella tumida King), e. var. Sedgwickiana (Bakev. Sedgwickiana King)] aus Kupferschiefer (var. a.). Pössneck.
3518. **do.** in Mergelschiefer. Meilitz u. Milbitz.
3532. **do.** in Dolomit des unteren Zechsteins. Burgwitz.
3457. **do.** do. Pfordten u. Lutzschethal (b. Schwaara).
3487. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein (var. c.). Bieblach.
1418. **do.** aus unterem Zechstein. (do.) Moderwitz.
1462. **do.** do. Steinkern. (do.) Thieschitz.
3475. **do.** do. (var. a.) Selters.
3497. **do.** aus Weissliegendem (var. c.). Thieschitz.
2287. **do.** aus Dolomit (var. a.). Bleichenbach.
955. **do.** do. (do.) Pössneck.
2554. **do.** aus foss. limest. (do.) Humbleton Hill.
2555. **do.** do. (do.) Tunstall Hill.
3527. **do.** in weissem permischem Kalkstein. (do.) Murom, (Gouv. Wladimir).
3501. **do.** in Mergelschiefer (var. b.). Bleichenbach.
1181. **do.** aus Dolomit. (do.) Pössneck.
2274. **do.** in Mergelschiefer (var. c.) Bleichenbach.
4209. **do.** aus unterem Zechstein. (do.) Bucha.
1424. **do.** do. (do.) Moderwitz.
1561. **do.** Steinkern. do. (var. a u. c.) Zaufensgraben (bei Gera).
2285. **do.** aus Dolomit (var. c.). Bleichenbach.
1425. **do.** do. (var. c u. d.) Fröbitz.
1180. **do.** do. (var. c.) Glücksbrunn.
3666. **do.** do. (do.) Laasen (bei Gera).
2293. **do.** do. (do.) Aschaffenburg.
1572. **do.** do. (do.) Pössneck.
2292. **do.** aus Stinkstein. (do.) Niederrodenbach.
2556. **do.** aus foss. limest. (do.) Tunstall Hill.
2557. **do.** do. (do.) Humbleton Hill.
2559. **do.** do. (do.) Fieldhouse Ryhope.
2558. **do.** do. (var. d.) Dalton-le-Dale.
1547. **do.** aus Dolomit. (do.) Pössneck.
1548. **do.** do. (var. e.) „

3. Mytilacea, 13. Dreissensiana.

1182. **Myalina Hausmanni** Schaur. (Mytilus H. Gf., M.

squamosus Sow., *M. acuminatus* u. *septifer* King, *Myalina acuminata* u. *squam.* M'Coy, *M. Hausmanni* Howse, *Modiola acum.* Sow., *Ancella Hausmanni* Gein.) in Dolomit.

Corbusen.

8455. **do.** do. von der Türkenmühle bei Dorna (bei Gera).
 2284. **do.** do. Bleichenbach.
 1575. **do.** do. Leumnitz.
 2216. **do.** do. Altenstein.
 1426. **do.** do. Fröbitz.
 1446. **do.** do. Köstritz.
 3482. **do.** do. Steinkerne aus Kalkschiefer. „
 2290. **do.** do. Aschaffenburg.
 4207. **do.** foss. limestone. Tunstall Hill.
 3101. **do.** do. Silksworth.
 3461. **do.** im Stinkstein des oberen Zechsteins. Rudolstadt.
 2380. **Clidophorus Pallasi** Schaur. [(*Modiola Pallasi* Vern., *Modiolopsis* u. *Mytilus Pallasi* Vern., *Myoconcha Pallasi* Orb., *Cardiomorpha Pallasi* Howse, *C. modioliformis* King) ist a. var. *pleuroforiformis* (*Cardiomorpha pleur.* Schaur.), b. var. *modioliformis*, c. var. *bakewelliiformis* Schaur.], Steinkern auf Dolomit (var. b.). Pössneck.
 1188. **do.** aus Dolomit (var. b.). „
 2546. **do.** auf foss. limest. (do.) Tunstall Hill.
 2563. **do.** auf magnesian limestone. (do.) Rockers cliffs.
 1637. **do.** auf Dolomit (var. a.). Pössneck.
 2300. **do.** do. (var. c.) „
 3496. **do.** Steinkern in unterem Zechstein (var. b.). Zaufensgraben.
 3510. **do.** do. (do.) Biëblach.
 3512. **do.** do. Moderwitz.
 3516. **do.** do. in Mergelschiefer der Schiefergasse bei Milbitz.
 3528. **do.** in weissem permischem Kalkstein. Murom (Gouv. Wladimir).
 1456. **Clidophorus costatus** M'Coy (*Pleurophorus cost.* King, *P. Murchisoni* Gein., *Arca cost.* Brown, *Modiola cost.* Vern., *Cypricardia* u. *Cardita Murchisoni* Gein., *Myoconcha cost.* Howse, *Clidophorus Hollebeni* Gein.), Steinkern aus unterem Zechstein. Thieschitz.
 3663. **do.** Steinkern in Weissliegendem. Aschau (bei Königsee).
 2276. **do.** auf Mergelschiefer. Bleichenbach.
 3522. **do.** do. Bei Milbitz.
 1414. **do.** in unterem Zechstein. Bucha.
 3662. **do.** in unterem Zechsteinschiefer. Röpsen.
 3533. **do.** aus Dolomit des unteren Zechsteins. Burgwitz.

3511. **Clidophorus costatus** M' Coy aus Dolomit des unteren Zechsteins, Steinkern. Bieblach.
979. **do.** do. Lutzschethal u. Schwaara.
1420. **do.** do. Moderwitz.
1632. **do.** do. Steinkern. Laasen.
2299. **do.** do. do. Zaufensgraben.
2548. **do.** auf foss. limestone. Dalton-le-Dale.
2547. **do.** do. Tunstall Hill.
3102. **do.** do. Humbleton Hill.
3104. **do.** aus mittlem Zechstein. Könitz.
1543. **do.** do. Pössneck.
3594. **do.** obere Lagen des magn. limest., Steinkern. Byers's Quarry.
3526. **do.** (*Clidophorus Hollebeni* Gein.), unterer Zechstein. Ilmenau.
2280. **do.** aus oberem Zechstein. Bleichenbach.
2288. **do.** do. Niederrodenbach.
1516. **Edmondia elongata** Howse (*E. Murchisoniana* King), Steinkern aus unterem Zechstein. Zaufensgraben.
966. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2545. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.

ε. Arcacea, 15. Arcana.

- 2268 **Arca striata** Schaur. (1854 = *Mytulites striatus* Schl., *A. antiqua* Mü., *A. tumida* Sow., *A. Loftusiana* Howse, *A. subtumida* Orb., *Cucullaea sulcata* Sedg., *Byssarca striata* u. *tumida* King, *Macrodon striatus* Howse, *M. tumidus* King) in Mergelschiefer. Bleichenbach.
3521. **do.** do. Bei Milbitz.
1415. **do.** aus unterem Zechstein. Moderwitz.
3661. **do.** do. Lutzschethal (bei Gera).
1183. **do.** do. Hohlbruck. Laasen.
3492. **do.** do. Steinkern. Bieblach.
3500. **do.** do. do. Zaufensgraben.
1184. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
2365. **do.** do. Köstritz.
2537. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.
2541. **do.** do. Dalton-le-Dale.
2539. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
2540. **do.** do. Humbleton Hill.
1551. **Arca Kingiana** Vern. (*A. Permiana* Orb., *A. Zerrenneri* Schaur., *Byssarca Kingiana* u. *Macrodon Kingianus* King) aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2542. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.

2210. **Area Kingiana** Vern., Steinkern in weissem permischem Kalk, mit Clidophorus Pallasi, Avicula speluncaria u. Aucella Hausmanni. Kasan.
 1185. **do.** mit erweiterten Schlossfeldern (A. Zerrenneri), aus Dolomit. Pössneck.
 3503. **do.** aus unterem Zechstein. Moderwitz.

17. *Nuculana*.

1549. **Nucula Beyrichi** Schaur. aus unterem Zechstein. Moderwitz.
 3456. **do.** do. Lutzschethal (bei Schwaara bei Gera).
 3483. **do.** do. Bieblach (bei Gera).
 1463. **do.** do. Steinkern. Thieschitz.
 4208. **do.** do. do. Zaufensgraben.
 975. **do.** do. do. Laasen.
 1650. **do.** do. do. Trebnitz.

18. *Ledana*.

2302. **Leda speluncaria** Howse (L. Vinti Howse, Nucula speluncaria Gein.) aus unterem Zechstein. Moderwitz.
 1202. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
 1187. **do.** aus Dolomit. Logau.
 2560. **do.** aus foss. limestone. Byers's Quarry.

ζ. *Lyriodontida*, 19. *Lyriodontana*.

1578. **Schizodus dubius** Schaur. [(Tellinites dubius Schl., Axinus dubius Howse, A. obscurus Sow., Corbula u. Cucullaea Schlotheimi Gein., Myophoria obscura Grönew.) ist a. var. rotundata (Schizodus truncatus u. rotundatus King, S. truncatus Gein., S. rossicus Vern., Axinus truncatus King, A. rotundatus Brown, Myophoria truncata Schaur.), b. var. obscura (Schizodus Schlotheimi u. obscurus King u. Gein.)] aus unterem Zechstein (var. a.). Laasen (bei Gera).
 3515. **do.** do. Schiefergasse bei Milbitz u. Lutzschethal.
 3514. **do.** do. (var. a u. b.) Bieblach.
 952. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins (var. a.). Pössneck.
 2566. **do.** aus foss. limestone (var. a.). Humbleton Hill.
 2562. **do.** do. (do.) Tunstall Hill.
 3464. **do.** in Dolomit (do.) Aschaffenburg.
 3667. **do.** (= Sch. Schlotheimi Gein.) im Plattendolomit des oberen Zechsteins. Bei Gera.
 3460. **do.** do. Rüdolstadt.
 2212. **do.** aus foss. limest. (var. a.), Steinkern. Sunderland.

2564. **Schizodus dubius** Schaur. aus den oberen Lagen des
magnesian limestone (var. c.). Røcker cliffs.
3100. **do.** aus den oberen Lagen des botryoidal limestone (var. a.).
Cleadow Hills.
1427. **do.** aus unterem Zechstein (var. a.). Moderwitz.
142. **do.** Steinkern aus oberem Zechstein (var. b.). Rückingen.
2253. **do.** do. (var. b.). Niederrodenbach.
977. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein (var. a und b.).
Zaufensgraben.
2291. **do.** Steinkern aus oberem Zechstein (var. b.). Corbusen.
1197. **do.** aus permischem Kalkstein (var. b.). Kusan.
2214. **do.** aus Dolomit (var. a.). Watzdorf.
2213. **do.** do. (do.). Fröbitz.

3. *Lucinacea*, 23. *Astartana*.

2331. **Astarte Valisneriana** King aus Mergelschiefer.
Ilmenan.
3658. **do.** aus der mittlen Abtheilung des unteren Zechsteins.
Röpsen.
1573. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein. Zaufensgraben.

28. *Solenomya*.

1419. **Solenomya biarmica** Vern. (S. abnormis Howse,
S. Phillipsiana King, Periploma biarmica u. Lyonsia biar-
mica Orb.) aus unterem Zechstein. Moderwitz.
1569. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
2263. **do.** aus Mergelschiefer. Bleichenbach.
3507. **do.** (*Solenomya normalis* Howse, S. Phillipsiana King)
aus unterem Zechstein. Moderwitz.

λ. *Myacea*, 46. *Panopaeana*.

1458. **Panopaea lunulata** Gein. aus unterem Zechstein.
Thieschitz.
3489. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
3490. **Panopaea Mackrothi** Gein. mit Bakewellia cerato-
phaga, aus Weissliegendem. Thieschitz.
3103. **Allorisma** (*Alloierisma*) **elegans** King (*Cypricardia bi-*
carinata Keys., *Sanguinolites elegans* Howse, *Lyonsia bi-*
carinata Orb.) in foss. limestone. Humbleton Hill.
1649. **do.** aus unterem Zechstein, Gypsabguss. Thieschitz.

V. *Prosopocephala*.

1416. **Dentalium Speyeri** Gein. (D. Sorbii King) aus unterem
Zechstein. Moderwitz.

2565. **Dentalium Speyeri** Gein. (D. Sorbii King) aus unterem Zechstein. Laasen.
 3486. **do.** do. Bieblach.
 1460. **do.** do. Steinkern. Thieschitz.
 1205. **do.** do. do. Trebnitz.
 3471. **do.** do. Zaufensgraben.
 1542. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
 3462. **do.** aus oberem Zechstein (Stinkstein). Rodenbach.
 3659. **do.** auf Kupferschiefer. Milbitz.

VI. *Gastropoda*. A. *Pteropoda*.

1444. **Conularia Hollebeni** Gein. aus Mergelschiefer. Ilmenau.

D. *Prosobranchia*, a. *Chitonidae*.

2534. **Chiton Loftusianus** King aus foss. limestone. Tunstall Hill.

γ. *Aspidobranchia*, 5. *Pleurotomaridae*.

1459. **Pleurotomaria antrina** Gein. (*Trochilites antrinus* Schl., *Trochus antr.* Gein., *Pleurotomaria carinata* Vern., *P. Sedgwickii* u. *ampullosa* Howse, *P. Linkiana* u. *Tunstallensis* King) in unterem Zechstein. Thieschitz.
 3508. **do.** Steinkern in unterem Zechstein. Bieblach und Lutzschethal (bei Gera).
 3513. **do.** do. Zaufensgraben.
 1217. **do.** in Dolomit. Pössneck.
 1218. **do.** do. (*Pl. Linkiana* King). „
 2625. **do.** in foss. limestone. Tunstall Hill.
 2626. **do.** do. Humbleton Hill.
 2627. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
 1468. **Pleurotomaria nodulosa** King (*Pl. Verneuili* Gein. ist der Steinkern hierzu), Steinkern aus unterem Zechstein. Thieschitz.
 2364. **do.** do. Trebnitz.
 1423. **do.** do. mit Schale. Moderwitz.
 1219. **do.** do. Hohlbruck. Zaufensgraben.
 2623. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.
 2629. **do.** do. Humbleton Hill.

6. *Trochidae*.

1406. **Turbo helicinus** Schaur. (*Trochilites helicinus* Schl., *Littorina helicina* Howse) ist a. var. *Tayloriana* (*Turbo Taylorianus* King), b. var. *Thompsoniana* (*Littorina helicina* Howse z. Th., *Turbo Thomps.* King), c. var. ge-

nuina s. helicina (Turbo minutus Brown, T. Mancuniensis Brown, T. Meyeri Mü., T. Permianus King, Trochus helie. Gein., Littorina Mancuniensis Howse) in Mergelschiefer (var. c.). Ilmenau.

3534. **Turbo helicinus** Schaur., Steinkern aus unterem Zechstein (var. c.). Zaufensgraben.
 1461. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein (do.). Thieschitz.
 1568. **do.** do. (do.). Bieblach.
 1422. **do.** aus Dolomit (do.). Fröbitz.
 2624. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.
 2578. **do.** aus unterem Zechstein (var. a.). Roschitz.
 2283. **do.** aus Dolomit (do.). Bleichenbach.
 2289. **do.** do. (do.). Aschaffenburg.
 2652. **do.** do. (var. b. undeutlich). Pössneck.

36. Littorinidae.

[NB. Die hier unter Rissoa verzeichneten Arten stehen durch Uebergänge einander so nahe, dass wir versuchten, sie unter einem und demselben Genusnamen aufzuführen. Da die Synonymen über die Art, um welche es sich handelt, hinreichende Auskunft giebt, so glauben wir diese, sowie jene ähnlichen Formen der Trias, wie sie in der Sammlung bezeichnet sind, auführen zu können. Siehe: Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. 1856 p. 236.]

1216. **Rissoa Permiana** Schaur. (= Littorina Hercynica Howse = Euomphalus Permianus u. Natica Leibnitziana u. minima King, Natica Hercynica u. Straparollus Perm. Gein.) in unterem Zechstein. Moderwitz.
 953. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
 3509. **do.** do. Bieblach.
 1544. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
 3093. **do.** aus foss. limest. (N. Hercynica Gein.). Tunstall Hill.
 1574. **Rissoa obtusa** Brown (R. minutissima Brown, Trochus pusillus Gein.), Steinkern aus unterem Zechstein. Zaufensgraben.
 3484. **do.** do. Bieblach.
 976. **do.** do. Thieschitz.
 2361. **do.** do. Laasen.
 2618. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.
 3504. **do.** aus unterem Zechstein. Meilitz u. Moderwitz.
 2281. **Rissoa Gibsoni** Brown (R. Leighi u. pusilla Brown, Turbonilla Altenburgensis Gein. z. Th.) in Dolomit. Niederrodenbach.
 3505. **do.** aus unterem Zechstein. Moderwitz.

3472. **Rissoa Gibsoni** Brown aus unterem Zechstein, Steinkern. Zaufensgraben (bei Gera).
 1552. **do.** in Dolomit. Altenmittellau (i. d. Wetterau).
 3463. **do.** do. Eichenberg (bei Aschaffenburg).
 2538. **do.** aus unterem Zechstein. Laasen.
 2617. **Eulina symmetrica** Howse (Macrocheilus sym. King, Turbonilla sym. Gein.) aus foss. limest. Tunstall Hill.
 1220. **Rissoa Geinitziana** Schaur. (Loxonema Geinitziana u. L. fasciata King, Turritella Phillipsi Howse, Turbonilla Altenburgensis Gein. z. Th.), Steinkern in unterem Zechstein. Zaufensgraben (bei Gera).
 3506. **do.** aus unterem Zechstein. Moderwitz.
 1186. **do.** do. Laasen.
 2286. **do.** aus Dolomit. „
 2430. **do.** do. Pössneck.
 2619. **do.** aus foss. limest. Tunstall Hill.
 3465. **do.** in Stinkstein. Niederrodenbach.
 2262. **Rissoa gracilis** Schaur. (Chemnitzia Altenburgensis Howse z. Th.) in Mergelschiefer. Bleichenbach.
 3485. **do.** Steinkern in unterem Zechstein. Bieblach.
 1417. **do.** in unterem Zechstein. Moderwitz.
 1465. **do.** do. Thieschitz.
 2581. **do.** do. Trebnitz.
 3485. **do.** do. (Steinkern). Bieblach.
 2620. **do.** in foss. limest., mit glatten Windungen. Tunstall Hill.
 2621. **do.** do. mit abgeschärften Windungen oder zwei Längskanten. Tunstall Hill.
 2623. **do.** do. mit einer Längskante. „
 2622. **do.** do. mit Rippen wie bei R. Rössleri. „
 1553. **Rissoa Rössleri** Schaur. (R. Swedenborgiana Schaur., Turbonilla Rössl. Gein., Loxonema R. Schaur., L. Swedenborg. King, Chemnitzia R. Kirkby) in unterem Zechstein. Moderwitz.
 3468. **do.** aus oberem Zechstein (Thonabdrücke des einzigen von dort bekannten Exemplars). Rückingen.

VIII. *Cephalopoda*. A. *Tetrabranchiata*, 2. *Nautilina*.

1433. **Nautilus Freieslebeni** Gein. (N. Theobaldi Gein.) im Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.
 1785. **do.** do. Pössneck.
 3453. **do.** do. Trebnitz.
 957. **do.** do. Röpsen.
 1559. **do.** in unterem Zechstein. Zaufensgraben.
 1550. **do.** do. Moderwitz.

2602. **Nautilus Freieslebeni** Gein. in foss. limestone.
Tunstall Hill.
2603. **do.** do. - Humbleton Hill.
3095. **do.** do. Dalton-le-Dale.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, 2. Tubicola.

1407. **Serpula planorbites** Gein. (S. omphalotes Howse, Spirorbis Permianus u. Helix King, Enomphalus plan. Gein., Straparollus pl. Schaur.) in Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.
2215. **do.** do. Rongenhof (bei Eisenach).
[**Serpula pusilla** Gein. Geinitz unterscheidet a. die schlangenförmige Varietät (Vermilia obscura King), b. die knäueelförmige Varietät (Serpula pusilla King, S. minutissima Howse, Foraminites serpuloides King, Spirillina pusilla Jones)].
1612. **Vermilia obscura** King auf Cyathocrinus ramosus und auf Muscheln, aus Dolomit (siehe auch Hippothoa Voigtiana Kirkby). Pössneck.
2533. **do.** auf Terebr. elongata aus foss. limest. Tunstall Hill.
2272. **Serpula pusilla** Gein. in unterem Zechstein. Bleichenbach.
3660. **do.** do. Flohrsdorf.
2264. **do.** do. Selters.
3540. **do.** do. in einer Ebene spiral gerollt. Selters.
1221. **do.** do. Moderwitz.
3537. **do.** do. in einer Ebene spiral aufgerollt. „
1643. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
2478. **do.** do. Lutzschenthal, Meilitz, Röpsen u. Schwaara.
3665. **do.** in Kupferschiefer. Aschau.
1616. **Serpula Schubarthi** Schaur. aus Dolomit. Pössneck.

D. II. Crustacea. B. Entomostraca, β. Ostracoda,

1. Cytherina.

3552. **Cythere nuciformis** Jones (Cytherella nuc. Richt.) aus den oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
3542. **do.** in unterem Zechstein. Selters.
3543. **do.** do. Moderwitz.
3545. **do.** do. Zschippert u. Schwaara.
3544. **Cythere Tyronica** Jones (Cytherella inornata Richt.) in unterem Zechstein. Moderwitz.
3546. **do.** do. Zschippert u. Schwaara.

3547. **Cythere Tyronica** Jones (Cytherella inornata Richt.)
in unterem Zechstein. Bleichenbach.
3548. **Cythere Richteriana** Kirkby do. „
2306. **do.** do. Saalfeld.
3668. **do.** do. Zschippnern.
3674. **do.** aus Kupferschiefer. Milbitz.
3553. **Cythere Kutorgana** Jones, oberer Zechstein.
Byers' Quarry.
3549. **Cythere frumentum** Reuss (Bairdia fr. Reuss) in
unterem Zechstein. Moderwitz.
3550. **do.** do. Schwaara.
3551. **do.** do. Bleichenbach.
3554. **Cythere Geinitziana** Jones (Bairdia Gein. Reuss)
aus unterem Zechstein. Zschippnern u. Schwaara.
3669. **do.** do. (Steinkern). Zaufensgraben (bei Gera).
3555. **do.** do. Bleichenbach u. Selters (i. d. Wetterau).
3556. **Cythere subgracilis** Gein. (Bairdia gracilis Jones) in
unterem Zechstein. Saalfeld.
3557. **do.** do. Moderwitz.
3558. **do.** do. Zschippnern u. Schwaara.
2265. **do.** do. Bleichenbach.
3559. **Cythere Kingi** Kirkby (Bairdia Kingi Reuss, B. Gei-
nitziana Richt., B. Jonesiana Kirkby) in unterem Zechstein.
Um Gera.
2269. **do.** do. Bleichenbach.
2273. **do.** do. Selters.
3560. **do.** do. Zschippnern u. Schwaara.
3561. **do.** do. Moderwitz.
3562. **do.** do. Saalfeld.
3563. **do.** aus oberen Lagen des magnesian limestone. Byers'
Quarry (bei Sunderland).
3564. **Cythere ampla** Reuss (Bairdia ampla Reuss) in unter-
em Zechstein. Moderwitz.
2278. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.
3565. **do.** do. Schwaara.
3566. **do.** aus oberen Lagen des magnesian limestone. Byers'
Quarry.
3567. **Cythere brevicauda** Jones (Bairdia curta King, B.
Kingi u. B. plebeia var. mucronata, caudata, brevicauda, rhom-
bica u. grandis Kirkby) in unterem Zechstein. Moderwitz.
3568. **do.** do. Um Gera.
3569. **do.** do. Zschippnern u. Schwaara.
3570. **do.** do. Saalfeld.
3571. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.

3572. **Cythere brevicauda** Jones aus oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
3573. **Cythere plebeja** Reuss (Bairdia pleb. Reuss, B. drupacea Richt., B. plebeja Kirk. z. Th., var. elongatá, Neptuni, compressa, amygdalina, Reussiana u. ventricosa Kirkby, Cythere Kingi var. compressa Kirkby) in unterem Zechstein. Schwaara.
3670. **do.** do. Zschippert.
3574. **do.** do. Moderwitz.
3575. **do.** do. Saalfeld.
3576. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.
3577. **do.** aus oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
3671. **Cythere Schauerothiana** Kirkby aus unterem Zechstein. Zschippert.
2351. **Cythere mucronata** Reuss (Bairdia m. Reuss) aus unterem Zechstein. Moderwitz.
2473. **do.** do. Saalfeld.
2456. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.
2470. **do.** do. Zschippert u. Schwaara.
2444. **do.** aus den oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
2450. **Cythere acuta** Jones aus unterem Zechstein. Schwaara.
2453. **Cythere bituberculata** Reuss aus unterem Zechstein. Saalfeld.
2460. **Cythere amputata** Kirkby do. Moderwitz.
2458. **Kirkbya permiana** Jones aus den oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
2267. **do.** aus unterem Zechstein. Bleichenbach u. Selters.
3672. **do.** do. Zschippert.
3673. **do.** do. (Steinkern). Zaufensgraben (bei Gera).

C. Malacostraca, a. Isopoda.

1646. **Palaeocrangon problematica** Schaur. (Trilobites probl. Schl., Prosoponiscus probl. Kirkby) aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.

e. Decapoda, γ. Brachyura.

1648. **Hemitrochiscus paradoxus** Schaur. aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii (Dentes).

1228. **Janassa bituminosa** Gein. (Trilobites bitum. Schl.,

Janassa angulata, Humboldti, bituminosa u. *Dictea* M ü.,
Dictea striata M ü., *Acrodus Larva* A g.), ein Gaumenzahn aus
dem unteren Zechstein. Zaufensgraben (bei Gera).

2508. **do.** Gaumen in einer Kupferschieferniere. Ilmenau.

D. Ganoidei, c. *incerti subordinis*, 6. *Lepidoidei*.

600.)
1222.) **Palaeoniscus Freieslebeni** A g. (*P. Islebiensis* Q u.),
1224.) grosse und kleine Individuen, auf Kupferschiefer. Eisleben.
1226.)
1227.)
3655. **do.** do. (Schuppen.) Aschau, Trebnitz u. Schiefer-
gasse (bei Gera).
1225. **do.** do. Schmerbach.
1229. **Palaeoniscus elegans** A g. (*Palaeothrissum elegans*
Sedg.) in Kupferschiefer. Mannsfeld.
1223. **Palaeoniscus magnus** A g. (*P. megacephalus* Kurtze)
auf Kupferschiefer. Eisleben.
1231. **Palaeoniscus comtus** A g. (*Palaeothrissum magnum* u.
macrocephalum Sedg.) do. Eisleben.
1232. **Palaeoniscus macropomus** A g. do. Ilmenau.
992. **Pygopterus Humboldti** A g. do. Eisleben.
688. **do.** do. Zähne in Mergelschiefer. Trebnitz u. Milbitz.
1443. **Platysomus gibbosus** A g. (*Stromateus gibb.* Blv., Str.
angulatus Germ.) in einer Kupferschieferniere. Ilmenau.
1230. **Acrolepis asper** (A. Dunkeri M ü., *Gyrolepis asper* A g.,
Palaeoniscus Dunkeri Kurtze) auf Kupferschiefer.
Mannsfeld.
-

II.

T r i a s - P e r i o d e.

5) Bunter Sandstein.

*Vegetabilia.**II. Plantae vasculares.**I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.*

3578. **Equisetum Brongniarti** Sch. u. M. in Sandstein. Recoaro.
 3580. **Equisetum Meriani** Brugn. in Sandstein. „

8. Sigillarieae.

993. **Sigillaria Sternbergi** Mü. aus Sandstein. Bernburg.

B. Phanerogamae, 12. Gramineae.

1619. **Aethophyllum speciosum** Sch. u. M. in Sandstein. Recoaro.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 46. Abietineae.

2332. **Haidingera (Albertia) Schaurothi** M L., **Tab. I. fig. 5.**
 [Diese Pflanze hat Massalongo, so viel uns bekannt ist, nur namentlich im Leonhard'schen Jahrbuche 1857, pag. 778 aufgeführt. Wir besitzen ein von Massalongo selbst bestimmtes, freilich nicht sehr deutliches Exemplar, an welchem wir jedoch wesentliche Unterschiede von der von Schimper und Mougéot beschriebenen *Albertia latifolia* nicht erkennen.] In Sandstein. Recoaro.
 1844. **Palissyia Massalongi** Schaur. do. „

47. *Cupressineae.*

932. **Voltzia heterophylla** Brngn. (*V. brevifolia* u. *rigida* Ad. Brngn., *V. elegans* Murch.) auf Sandstein. Sulzb. ad.
 931. **do.** (*V. brevifolia* Brngn.) auf Schieferthon. „
 930. **do.** (*V. acutifolia* Brngn.) auf Schieferthon. „
 2679. **do.** (*V. rigida* Brngn.) auf Sandstein. „

*Animalia.**A. Amorphozoa.**I. Spongia.*

727. **Rhizocorallium Jenense** Zenk. (*Spongia Rhizocorallium* Gein.) auf Sandstein. Jena.

*C. Malacozoa.**IV. Elatobranchia. α. Ostracea, 8. Pectinana.*

789. **Himmites comtus** Gieb. (*Spondylus c. Gf.*) in Sandstein. Sulzb. ad.

β. Ariculacea, 9. Ariculana.

2654. **Avicula Albertii** MÜ. (*Modiola Credneri* Dkr.) in Sandstein. Zweibrücken.
 137. **Avicula acuta** Gf. do. do. „

γ. Lyriondontida, 19. Lyriondontana.

514. **Myophoria vulgaris** Br. (Die Synonymen sind beim Vorkommen im Muschelkalk aufgeführt.) In Sandstein. Zweibrücken.
 1244. **Myophoria Goldfussi** Br. (do.) in unterem Wellendolomit. Jena.

Anhang.

519. **Myacites musculoides** Schl. (do.) in Sandstein. Zweibrücken.

*VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, 3. Ctenobranchia.**28. Pyramidellidae.*

732. **Turbonilla scalata** Bronn (*Melania* sc. Lefr., *Rostellaria* sc. u. *obsoleta* Alb., *Strombites* sc. Schl., *Turritella* sc. Strb., *T. scalaris* u. *scalaria* MÜ., *T. extincta* Gf., *T. Schröteri* Voltz., *T. oblitterata* Alb.) in Sandstein. Sulzb. ad.

31. Naticidae.

537. **Natica Gaillardoti** Lefr. [*N. cognata* Gieb., *N. oolitica* Zenk., *N. pulla* Ziet., *N. turbilina* Schaur., *N. dolio-*

lum Gf., Buccinum turbilinum Gf., Bulinus granum Zenk., Helicites turbilinus Schl., Trochus helicités Gein., Turbo helicités und turbilinus Mü.). Alberti rechnet zu dieser Art nur das Vorkommen im bunten Sandstein.] in Sandstein.

Zweibrücken.

E. Spondylozoa.

II. Reptilia. C. Saurii, c. Labyrinthodontes,

3. Opisthophthalmi.

985. **Capitosaurus Brauni** Burm. auf Sandstein, Theil des Kopfes. Bernburg.

986. **Capitosaurus sp. ind.** do. "

Incertae familiae.

265. **Chirotherium Barthi** Kaup, Fussspuren auf Sandstein (klein). Gossmannsrode.

3581. **do.** grosse Platte. Hessberg.

3643. **do.** Gypsabdruck. Recoaro.

7) Muschelkalk.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

3579. **Equisetum Meriani** Brongn. (Diese Art dürfte zu *E. columnare* zu rechnen sein.) auf Kalkstein. Recoaro.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 47. Cupressineae.

1845. **Voltzia heterophylla** Brugn. (*Cystoseirites nutans* Cat., *Arancarites Agordicus* Ung.) auf unterem Muschelkalk.
Recoaro.
2674. **do.** *do.* Val Rotolone.
1847. **do.** Stammstück von Coniferenholz. Val Serraggere.

Animalia.

A. Amorphozoa.

I. Spongia.

1493. **Stylolithen.** Thüringen.
1496. **do.** Recoaro.
1498. **Rhizocorallium?** oder wulst- u. schlangenförmige Concretionen, aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
471. **do.** stängelartig *do.* „
470. **do.** aus unterem Muschelkalk. Roveglia.
1797. **do.** *do.* Tretto.
1071. **Spongia Kaminensis** Beyr. Kamin.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. §. Tabulata, 3. Favositidae.

1790. **Chaetetes Recubariensis** Schaur. aus mittlern Muschelkalk. Val Serraggere (bei Recoaro).
3596. **do.** Recoaro.
1787. **Chaetetes triasinus** Schaur. (Eneriniten des Tretto, *Gastrochaena obtusa*, *herculea* und *gracilis* Stopp.) *do.*
Tretto.

5. *Eporosa*, 6. *Astracidae*.

1786. **Montlivaltia triasina** Dkr. (*M. triasica* Beyr.) aus
mittlern Muschelkalk. Val Rotolone (bei Recoaro).
2678. **Thamnastraea Bolognae** Schaur. aus dem mittlern
Muschelkalk vom Sasso della Limpinia. Recoaro.
2676. **Thamnastraea Maraschini** Schaur. do. „
2677. **do.** Leisten und Querbälkchen zeigend. „
3091. **Explanaria arachnoides** Schafh. Kothalm.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tesselata.

1804. **Melocrinus triasinus** Schaur. auf unterem Muschel-
kalk. Rovegliana.

b. Articulata.

375. **Encrinus liliformis** Schl. (*Encrinites moniliformis*
Mill., *Pentacrinus entrocha* Blv.), Kelche aus Trochitenkalk.
Erkerode.
369. **do.** Kelch in Trochitenkalk. Brüggen.
372. **do.** Säulenglieder aus und in Trochitenkalk. Oberlauter.*
1540. **do.** do. Mönchröden.*
371. **do.** do. Weimar.
370. **do.** Säulenglieder aus unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
1539. **do.** in Schaumkalk. „
2670. **do.** Sasso della Limpinia (bei Recoaro).
2669. **do.** Recoaro.
1808. **do.** Rovegliana.
1846. **do.** (*Tetracrinites Recoarensis* Catullo). Tretto.
2681. **Encrinus Schlotheimii** Qu. (*E. pentactinus* Br., *Che-*
2666. **locrinus Schlotheimii** Myr., *Ch. pentactinus* Myr.), einzelne
Stielglieder aus Trigonellenkalk. Recoaro.
1818. **do.** Stielglieder. Val Rotolone (bei Recoaro).
1233. **Encrinus dubius** Stromb. (*Pentacrinites vulgaris* Schl.,
P. dubius Gf., *P. scalaris* Cat., *Chelocrinus dub.* u. *acutan-*
gulus Myr., *Entrochus dubius* Beyr.) auf Wellenkalk.
Waltershausen.
1621. **do.** Rovegliana.
2680. **do.** Recoaro.
2682. **Encrinus radiatus** Schaur., Trigonellenkalk. „
2667. **Dadocrinus gracilis** Myr. (*Encrinus grae.* Buch) auf
unterem Muschelkalk. Rovegliana.
2668. **do.** do. Tretto.
2671. **do.** do. Recoaro.
2675. **do.** aus mittlern Muschelkalk. „

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

1535. **Cidaris grandaeva** Gf. auf oberem Trochitenkalk. Oberlauter.*
1889. **do.** Tretto.
2661. **do.** Recoaro.
1470. **do.** auf unterem Muschelkalk (Trigonienbank). Tiefenlauter.*
3630. **do.** auf Schaumkalk. "
2659. **Cidaris lanceolata** Schaur., Schalenstücke. Recoaro.
2658. **do.** Stachel mit Gelenkknopf. "
2660. **do.** Stacheltheile. "
2673. **do.** Theile starker Stacheln. "
1069. **Cidaris transversa** Myr. Mikulschütz.
2662. **do.** verschieden geformte Stacheln. Recoaro.
2663. **do.** Stachel mit Gelenkknöpfchen. "
2672. **do.** mit *Enerinus pentactinus*. "

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. a. Pleuropygia, 1. Lingulidae.

2733. **Lingula tenuissima** Br. (*L. angusta* Mü., *L. calcaria* Zenk.). Tretto.
633. **do.** aus der Trigonienbank. Tiefenlauter.*

2. Discinidae.

222. **Discina discoides** Schaur. (*Patellites disc.* Schl., *Patella disc.* Brugn., *P. subannulata* Mü., *P. elegans* Zenk., *Calyptraea disc.* Gf., *Orbicula disc.* Gein., *O. discoidea* Mü., *Helcion lineatus* Orb.) auf *Ceratites semipartitus* des oberen Muschelkalks. Würzburg.

b. Apygia, 8. Rhynchonellidae.

1070. **Rhynchonella decurtata** Süss [(*Terebratula dec.* Gir., *T. Mentzeli* Br.). Diese ist a. var. *Silesiaca* Schaur., b. var. *genuina* Schaur.], var. a. Mikulschütz.
2312. **do.** var. b. Recoaro.

9. Spiriferidae.

1810. **Retzia trigonella** Süss (*Terebratulites trigonellus* Schl., *Terebratula aculeata*, *trigonella* u. *bicostata* Cat., *T. trigonelloides* Stromb., *Spirigera trigonella* Orb.), Trigonienkalk. Roveglia.
1809. **do.** do. Recoaro.
365. **do.** aus mittlern Muschelkalk. Liebenburg.

347. **Spirifer fragilis** Buch (Spiriferina fragilis Süss, Terebratulites frag. u. parasiticus Schl., Delthyris frag. Mü., D. semicircularis Gf., D. flabelliformis Zenk., Trigonotreta frag. Br.). Würzburg.
1811. **do.** Val Rotolone.
1812. **do.** Rovagliana.
2700. **do.** Recoaro.
2309. **do.** aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.
1817. **Spirifer Mentzeli** Dkr. (Spiriferina Mentz. Süss, Terebratula Mentz. Buch). Recoaro.
2701. **do.** klein, in Hornstein umgewandelt. „

10. *Terebratulidae.*

829. **Waldheimia vulgaris** Schaur. [(Terebratula communis Schl., T. Venetiana Hauer.) Die hier von a—k aufgeführten Formen betrachten wir nur als Varietäten einer und derselben Art. Es lassen sich folgende, jedoch durch Uebergänge verbundene Formen unterscheiden: a. Terebratula vulgaris Schloth. (T. elongata und macrocephala Cat.), b. T. subdilata Schaur., c. T. amygdala Cat., d. T. quinquangulata Schaur., e. T. amygdaloides Schaur., f. T. parabolica Schaur., g. T. angusta Schloth., h. T. rhomboides Schaur., i. T. sulcifera Schaur., k. T. subsinuata Schaur.], var. a. aus unterem Terebratulkalk. Tiefenlauter.*
1825. **do.** var. genuina Schaur. aus unterem Muschelkalk. Tretto.
1829. **do.** do. aus Trigonellenkalk. Rovagliana.
2684. **do.** do. do. Recoaro.
2685. **do.** do. aus Hornsteinkalk. „
1537. **do.** do. aus oberem Terebratulkalk. Oberlauter.*
1541. **do.** var. rhomboides Schaur. aus unterem Terebratulkalk. Tiefenlauter.*
2698. **do.** do. (Gypsabguss). Recoaro.
1538. **do.** var. quinquangulata Schaur. aus unterem Terebratulkalk. Oberlauter.*
2695. **do.** do. Rovagliana.
2694. **do.** do. Monte Spitz (bei Recoaro).
2696. **do.** do. (Gypsabguss nach einem stark aufgetriebenen Individuum). Recoaro.
1788. **do.** var. amygdaloides Schaur. aus unterem Terebratulkalk. Tiefenlauter.*
2699. **do.** do. (Gypsabguss). Recoaro.
2219. **do.** var. parabolica Schaur. Oberlauter.*

2689. **Waldheimia vulgaris** Schaur., var. *parabolica* Schaur.
Recoaro.
3582. **do.** var. *subdilata* Schaur. Oberlauter.*
2692. **do.** do. Recoaro.
3583. **do.,** var. *sulcifera* Schaur. sich nähernd. Oberlauter.*
1827. **do.** var. *sulcifera* Schaur. in Trigonellenkalk.
Val Rotolone.
2697. **do.** do. in Hornsteinkalk. Recoaro.
851. **do.** var. *gemina* Schaur. Luneville.
3585. **do.** mit rothen und schwarzen, von den Wirbeln ausstrahlenden Linien (*T. radiata* Schl.). Oberlauter.*
2688. **do.** var. *subsinnuata* Schaur. aus Trigonellenkalk.
Val Rotolone (bei Recoaro).
2693. **do.** do. do. Recoaro.
2690. **do.** var. *angusta* Schl. in Trigonellenkalk. Val Rotolone.
1826. **do.** do. do. Recoaro.
2686. **do.** do. do. "
2687. **do.** do. in Hornsteinkalk. "
2691. **do.,** var. *amygdala* Cat. nahe stehend. "

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea,
3. Ostreana.

3584. **Ostrea difformis** Schloth. [Die Arten, welche man bei den gerippten Austern des Muschelkalks unterschieden hat, entsprechen dem Vorkommen in der Natur durchaus nicht. Fast jedes Individuum der in Rede stehenden Austern hat seine eigene Form, und nur selten findet man Exemplare, auf welche die bis jetzt bekannt gewordenen Zeichnungen passen. Alle bis jetzt bekannten gerippten Austern unseres Muschelkalks lassen sich auf zwei Formen zurückführen. Die erste Form ist die echte Auster, für welche wir den schon von v. Schlothheim für die in Thüringen vorkommenden Formen gegebenen Namen *Ostrea difformis* für passend halten. Diese Form hat scharfe bis abgerundete, schuppige und gleichmässig ausgebildete, selten getheilte Rippen, von welchen man von 5 bis 20 und mehr zählen kann. Die zweite Form wird durch *Hinnites spondyloides* gebildet. Diese Form hat Rippen von doppeltem Werthe. Hier wechseln einzelne erhabene, stärkere, abgerundete Rippen mit mehreren zwischen ihnen liegenden feineren Rippen, welche beide mit Stacheln oder starken Schuppen ziemlich regelmässig geziert sind. Diese Anordnung tritt bei jungen Individuen und in der Wirbelgend älterer Exemplare besonders hervor und gibt der Muschel eine zierliche Zeichnung. Alte Individuen werden

sehr flach und verlieren ihre Rippen, besonders die feineren, eingeschalteten fast gänzlich, so dass sie mit den echten Austern verwechselt worden sind.

Von den hier aufzuzählenden echten Austern kann man, um sich von der bestehenden Nomenklatur möglichst wenig zu entfernen, drei Varietäten unterscheiden: a. var. paucicostata n. mit hoher angewachsener Klappe und weniger als 10 Rippen, b. var. decemcostata Mü. mit meist flachen und zehnrrippigen Formen, c. var. complicata Gf., Individuen mit mehr als 10 Rippen.] var. a., kleine Individuen aus dem oberen Muschelkalk.

- | | | | | |
|-------|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------|
| 1477. | Ostrea difformis Schloth. | var. a., die Innenseite zeigend. | do. | Oberlauter.* |
| 3586. | do. | var. b. | do. | „ |
| 1234. | do. | do. | aus Striatakalk. | Stiefvater.* |
| 1073. | do. | do. | in Schaumkalk. | Siegelbach. |
| 1479. | do. | var. c. | auf oberem Muschelkalk. | Oberlauter.* |
| 787. | dc. | untere Klappen auf | Lima striata. | Tiefenlauter.* |
| 2502. | Ostrea subanomlia Schaur. | [(Chamites ostracinus Schl., Ostrea placunoides Mü., O. ostracina Seeb., Lima concinna Dkr., Ostracites sessilis Schl.). Von dieser gleichfalls sehr veränderlichen Form haben wir folgende Varietäten unterschieden: a. orbica Schaur., b. tenuis Schaur., c. Schübleri Alb., d. reniformis Mü., e. genuina Schaur. (Ostrea placunoides Mü.), f. rugifera Schaur., g. turpis Schaur., h. Beryx Schaur.] var. a. aus oberem Muschelkalk. | | |
| | | | | Oberlauter.* |
| 2509. | do. | var. b. | do. | „ |
| 2499. | do. | var. c. | | „ |
| 2507. | do. | do. | untere Klappen. | „ |
| 2505. | do. | var. d. | | „ |
| 2506. | do. | do. | | Meeder.* |
| 2345. | do. | var. e. | in Schaumkalk. | Tiefenlauter.* |
| 2511. | do. | do., | in oberem Muschelkalk sitzend. | Oberlauter.* |
| 1480. | do. | do., | auf Nautilus bidorsatus sitzend. | „ |
| 588. | do. | do. | auf Ceratites nodosus. | Meeder.* |
| 1473. | do. | do. | untere Klappen. | Oberlauter.* |
| 2513. | do. | do. | do. | Meeder.* |
| 1471. | do. | do. | do. (Ostr. placunoides Mü.). | Oberlauter.* |
| 2504. | do. | var. f. | | „ |
| 2498. | do. | var. g. | | „ |
| 2496. | do. | var. h. | | „ |
| 2501. | do. | obere Schalen verschiedener Varietäten, die Innenseite zeigend. | | Oberlauter.* |

2705. **Ostrea subanomia** Schaur. auf Lima lineata. Tretto.
 2703. **do.** do. Recoaro.
 2702. **do.** var. c. auf Hinnites spondyloides. „
 2220. **Ostrea Willebadessensis** F. Röm. in Schaumkalk.
 Warburg.

7. *Limana*.

678. **Lima lineata** Gf. (Chamites lineatus Schl., Plagiostoma lineatum Voltz, Lima radiata Gf., L. striata var. Stromb., L. planicostata Dkr., nebst L. cordiformis Dsh., L. ventricosa Alb., L. lineata var. Gf., Plagiostoma ventricosum Zenk., Pl. inaequicostatum Gf.) aus unterem Muschelkalk.
 Oberlauter.*
 1235. **do.** do. Mönchröden.*
 821. **do.** do. Plesten.*
 1483. **do.** do. (Lima cordiformis). Oberlauter.*
 450. **do.** Rottweil.
 2160. **do.** Frickthal (Aargau).
 2710. **do.** Recoaro.
 1536. **do.** (L. radiata Gf.). Tiefenlauter.*
 679. **Lima striata** Alb. (Chamites striatus u. sulcatus Schl., Plagiostoma striatum Voltz, Cardium str. Alb., Pecten vestitus? (Gf.) Hauer) aus Striatakalk oder unteren Lagen des oberen Muschelkalks.
 Oberlauter.*
 680. **do.** do. Plesten.*
 451. **do.** Würzburg.
 2709. **do.** aus Trigonellenkalk. Recoaro.
 1792. **do.** do. Tretto.
 681. **do.** do. Roveglia.
 1533. **Lima costata** Mü. aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 1534. **do.** do. Mönchröden.*
 682. **do.** do. Baireuth.
 2711. **do.** Recoaro.
 1794. **do.** Val Rotolone.

8. *Pectinana*.

637. **Pecten laevigatus** Br. (Ostracites Pleuronectites laev. Schl., Pecten vestitus Gf., Avicula laevigata Orb.) aus oberem Muschelkalk.
 Oberlauter.*
 631. **do.** do. Meeder.*
 632. **do.** do. Mönchröden.*
 644. **do.** do. Würzburg.
 657. **do.** in unterem Muschelkalk (Trigonenbank).
 Tiefenlauter.*
 635. **Pecten discites** Br. [(Ostracites Pleuronectites discites Schl.) ist: a. var. genuina Schaur. incl. P. Liscaviensis

- Gieb., b. var. *tenuistriata* Schaur. incl. *P. Schmiederi*, *Morrisi*, *tenuistriatus* u. *Schlotheimi* Gieb.] aus oberem Muschelkalk (var. a.). Oberlauter.*
634. **Pecten discites** Br. do. (do.). Meeder.*
1634. **do.** do. (var. b.). „
2514. **do.** do. (do.). Oberlauter.*
2343. **do.** aus Schaumkalk (var. a.). „
1633. **do.** do. (var. b.). „
1243. **do.** do. (do.). — Waltershausen.
1629. **do.** aus unterem Muschelkalk (do.). Wogau.
2707. **do.** do. (var. a.). Roveglia.
1799. **do.** do. (var. b.), von innen sichtbar. Tretto.
2708. **do.** do. (do.). Roveglia.
2706. **do.** do. (var. a. u. b. durch Verwitterung). „
2495. **do.**, die Innenseite zeigend. Oberlauter.*
1237. **Pecten Albertii** Gf. (*P. inaequistriatus* Mü., *P. reticulatus* Brngn., *P. Schroeteri* Gieb., *P. Margheritae* Häuer, *Monotis Albertii* Gf., *Avicula* Alb. Gein., *A. Germaniae* Orb., *Ostracites Pectinites reticulatus* Schl.) aus oberem Muschelkalk (var. genuina). Oberlauter.*
1482. **do.** do. (var. *reticulata*). „
3588. **do.** aus mittlem Muschelkalk (mit gleichförmigen radialen Rippen, in *P. reticulatus* übergehend). Oberlauter.*
452. **do.** (var. gen.). Baireuth.
2338. **do.** do. (var. *obliterata*). Oberlauter.*
2713. **do.** do. Recoaro.
2340. **do.** aus der Trigonienbank (var. gen.). Tiefenlauter.*
2339. **do.** do. (var. *Schroeteri*). „
2739. **do.** do. (do.). Val Serraggere.
2342. **do.** aus oberem Muschelkalk (do.). Oberlauter.*
125. **do.** do. (var. gen.). Würzburg.
636. **do.** do. (do.). Leimen.
2719. **do.** in Thon des unteren Muschelkalks (do.). Comonda (bei Roveglia).
1795. **do.** auf unterem Muschelkalk. Tretto.
3598. **do.** do. Roveglia.
1478. **Hinnites spondyloides** Schaur. (*H. Schlotheimii* Alb., *H. comtus* Gieb., *Ostracites spond.* u. *anomius* Schl., *Ostrea comta* u. *Spondylus comtus* Gf., *Sp. Schlotheimii* Mer.) in oberem Enkrinitenkalk, sehr gross (*Ostr. multicostata* Mü.). Oberlauter.*
1476. **do.** von der Innenseite, do. „
1472. **do.** aus oberem Muschelkalk. Rudolstadt.
786. **do.** do. Baireuth.

2704. **Hinnites spondyloides** Schaur. Val Rotolone.
 1801. **do.** Recoaro.
 β . *Aviculacea*, 9. *Aviculana*.
2730. **Monotis Clarae** Schaur. [ist a. var. *genuina* Schaur. (Posidonomya Clarae Emm., P. aurita Hauer, b. var. *ovata* Schaur. (Gervillia angusta n. Inoceramus amygdaloides Cat., ??? Hauer Venet. Alpen T. 20, f. 7 u. 9.)) aus den untersten kalkigen Lagen der Trias (var. a. u. b.). Ponte del Ghirlo (bei Agordo).
 1813. **do.** do. Recoaro.
 1814. **do.** do. Tretto.
 1815. **do.** do. Val Serraggere.
2494. **Gervilleia socialis** Wissm. (Mytilites soc. Schl., Cypricardia soc. Lefr., Mytilus soc. Voltz, Avicula soc. Br., Gryphaea mytiloides Link, Gervillia subglobosa Cred.). Eine mit G. soc. bedeckte Platte aus den oberen Lagen des oberen Muschelkalks. Oberlauter.*
 132. **do.** freie Individuen, aus thonigen Lagen des oberen Muschelkalks. Oberlauter.*
1238. **do.** aus unteren Lagen des oberen Muschelkalks. „
 2493. **do.** mit Dentalium, über der Limabank. „
 139. **do.** auf oberem Muschelkalk. Hasmersheim.
 1507. **do.** auf Schaumkalk. Tiefenlauter.*
 1239. **do.** do. Waltershausen.
 2715. **do.** auf unterem Muschelkalk. Roveglia.
 1506. **do.** (Gerv. subglobosa) in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
 2487. **do.** aus unterem Muschelkalk (Trigonienbank). „
2492. **Bakewellia costata** Schaur. [(Mytilites costatus Schl., Mytilus costatus Qu., Avicula cost. Br., A. Bronni Alb., Gervillia costata Qu., G. caudata Berg.) ist: a. var. *genuina* Schaur. (Gervillia socialis sp. Schl. Hauer), b. var. *crispata* Schaur. (Avicula crispata Gf.), c. var. *contracta* Schaur., d. var. *modiolaeformis* Schaur. (Gervillia mod. Gieb.), e. var. *Goldfussi* Schaur. (Gervillia Goldfussi Stromb.), f. var. *acutata* Schaur.] aus der Dentalien-schicht des oberen Muschelkalks (var. a.). Oberlauter.*
 1236. **do.** aus der Gervilleienschicht. „
 2488. **do.** rechte Klappen. „
 2490. **do.** sehr grosse rechte Klappe, aus den untersten Lagen des oberen Muschelkalks. Oberlauter.*
 2491. **do.** linke Klappen von der Innenseite. „
 2484. **do.** aus dem oberen Muschelkalk. Meeder.*
 140. **do.** (var. a.). Hasmersheim.
 1806. **do.** mit Melocrinus, Dadoerinus etc. Roveglia.

- | | | | |
|-------|------------------------------|---|------------------------|
| 2716. | Bakewellia costata | Schaur. in oberem Muschelkalk. | Recoaro. |
| 2714. | do. | in unterem Muschelkalk. | " |
| 2717. | do. | in thonigem unteren Muschelkalk. | Commoda (bei Recoaro). |
| 2485. | do. | aus oberem Muschelkalk (var. c.). | Oberlauter.* |
| 2489. | do. | do. (do.). | Mönchröden.* |
| 2463. | do. | do. (var. c.). | Oberlauter.* |
| 2344. | do. | Steinkern aus Schaumkalk (do.). | Tiefenlauter.* |
| 1491. | do. | do. (do.). | Waltershausen. |
| 2464. | do. | aus unterem Muschelkalk (do.). | Tiefenlauter.* |
| 2486. | do. | aus oberem Muschelkalk (var. f.). | Oberlauter.* |
| 133. | do. | | Leimen. |
| 2217. | Bakewellia polyodonta | Schaur. (Pterinea pol. Strmb., Gervillia pol. Credner) in Schaumkalk. | Rüdersorf. |
| 1508. | do. | do. | Tiefenlauter.* |
| 2313. | Avicula Zeuschneri | Wissm. (Lima gibbosa Cat.). | Ampezzothal. |
| 2712. | do. | | Val Serraggere. |
| 1816. | do. | | Pozzer (bei Recoaro.). |

δ. *Mytilacea*, 13. *Dreissensiana*.

- | | | | |
|-------|-------------------------------|--|-----------------------|
| 1532. | Myalina eduliformis | Schaur. (M. vetusta Sdbg.,
Mytulites ednl. u. incertus Schl., Mytilus vetustus Gf., M.
arenarius Zenk., M. inflexus F. Röm.) aus oberem Muschel- | kalk.
Oberlauter.* |
| 522. | do. | do. | Baireuth. |
| 2221. | do. | in Schaumkalk. | Warburg. |
| 2735. | do. | in Hornsteinkalk. | Recoaro. |
| 3595. | do. | in unterem Muschelkalk. | Rovegliana. |
| 2341. | Lithophagus priscus | Gieb. (Lithodomus priscus Seeb.)
in Schaumkalk. | Tiefenlauter.* |
| 2336. | Modiola Credneri | Dkr. aus unterem Muschelkalk (Tri-
gonienbank). | Tiefenlauter.* |
| 2218. | do. | do. | Arnstadt. |
| 1800. | do. | do. | Rovegliana. |
| 1620. | do. | do. von der Innenseite. | „ |
| 2742. | Modiola hirudiniformis | Schaur. aus unterem Mu-
schelkalk. | Rovegliana. |
| 2724. | do. | do. | Recoaro. |
| 1807. | do. | do. | Val Serraggere. |
| 2337. | do. | do. | Comonda. |
| 1798. | Modiola substriata | Schaur. (Mytilus Mülleri Gieb.)
aus Trigonellenkalk. | Recoaro. |

2720. **Clidophorus Goldfussi** Schaur. [(Modiola Goldfussi u. gastrochaena Dkr., Myophoria modiolina Dkr., M. Thielai Stromb., Myoconcha Goldfussi Dkr., Mytilus gastrochaena Gieb.) ist: a. var. genuina, b. var. elliptica, c. var. plicata Schaur. (Mytilus gastrochaena Gieb.)] aus thonigen Lagen des unteren Muschelkalks. Roveglia.
2741. **do.** aus unterem Muschelkalk. „
1805. **do.** do. Val Serraggere.
2353. **do.** do. Lovati.
2354. **do.** do. (var. b.). „
1623. **do.** do. (do.) Recoaro.

ε. Arcacea, 15. Arcana.

1512. **Arca triasina** F. Röm. (A. socialis Gieb., A. impressa Mü., Cucullaea Beyrichi Stromb.) in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
1630. **do.** auf oberem Muschelkalk. „
2728. **Lucina? Credneri** Gieb. [(L. Schmidii Alb., Cucullaea? Schmidii Schleid., Arca Schmidii Gein., Pholadomya Schmidii Seeb.). Diese ist die rundliche Form einer Art eines nicht genau gekannten Geschlechts; die mehr in die Breite gezogene Form mit in der Mitte des Schlossrandes gelegenem Wirbel folgt gleich unter dem Namen Cucullaea ventricosa Dkr.] aus oberem Wellenkalk. Jena.
1530. **do.** aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
2727. **do.** aus unterem Muschelkalk. Tretto.
2729. **do.** do. Roveglia.
1529. **Cucullaea? ventricosa** Dkr. (Venus ventr. Dkr., Nucula? speciosa Mü.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

17. Nuculana.

1490. **Nucula Münsteri** Gf. (N. elongata u. proprinqua Mü., N. elliptica Gf., Leda elliptica Orb.) in oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1854. **do.** in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
1488. **Nucula Goldfussi** Alb. (N. cuneata Gieb.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1492. **Nucula excavata** Mü. (Leda exc. Orb.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

510. **Myophoria vulgaris** Bronn (Trigonellites communis u. vulgaris Schl., Trigonina vulg. VOLTZ, Trigonella vulg. Hehl, Tellinites vulg. Schl., Lyrodon vulgare Gf., Trigo-

- nellites curvirostris Schl., Trigonía simplex Alb. u. Lyrodon simplex Gf.) aus oberem Muschelkalk. Meeder.*
1494. **Myophoria vulgaris** Bronn do. Oberlauter.*
1505. **do.** aus Wellenkalk (M. simplex Br.). Tiefenlauter.*
1495. **do.** aus der Trigonienbank. „
508. **do.** do. nach hinten verlängert und der M. transversa nahe stehend. Tiefenlauter.*
515. **do.** aus oberem Muschelkalk. Würzburg.
2223. **do.** in Schaumkalk. Warburg.
3615. **do.** in mittlem Muschelkalk. Oberlauter.*
2718. **do.** in thonigen Lagen des unteren Muschelkalks. Rovegliana.
1803. **do.** in unterem Muschelkalk. „
1802. **do.** do. Val Rötölone.
2655. **Myophoria curvirostris** Br. (Trigonellites curv. u. Tellinites curv. Schl., Trigonía curv. Voltz, Trigonella curv. Hehl, Lyrodon curv. Gf., Neoschizodus curv. u. Cardita curv. Gieb., Lyriodon elegans Dkr.) aus Schaumkalk. Warburg.
2721. **do.** in Trigonellenkalk. Recoaro.
1240. **do.** in Schaumkalk. Waltershausen.
1501. **do.** do. Tiefenlauter.*
1503. **do.** auf oberem Muschelkalk (der M. vulgaris nahe). Meeder.*
1504. **Myophoria pes anseris** Br. (Trigonellites p. a. Schl., Lyrodon p. a. Gf.) auf oberem Muschelkalk. Meeder.*
1502. **Myophoria Goldfussi** Alb. (Venericardia Goldf. Alb., Trigonía Goldf. u. Lyrodon Goldf. Gf., Donax costata Zenk.) aus Schaumkalk. Tiefenlauter.*
513. **do.** in Dolomit des oberen Muschelkalks. Rottweil.
509. **Myophoria laevigata** Alb. (Trigonía laev. u. Lyrodon laev. Gf., Neoschizodus laev. Gieb., Myophoria cardissoides Alb. non Br., Trigonía card. Ziet., Lyrodon deltoideum Gf.). Oberlauter.*
1497. **do.** in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
512. **do.** in dolomitischem Wellenkalk. Rottweil.
1072. **do.** in Schaumkalk. Rüdersdorf.
2335. **do.** do. Lieskau.
2656. **do.** do. Warburg.
2725. **do.** auf unterem Muschelkalk. Commonda.
2726. **do.** do. Recoaro.
1793. **do.** do. Tretto.
2334. **Myophoria cardissoides** Br. (Leth. T. 13, f. 9, Neoschizodus elongatus Gieb.) in Schaumkalk. Lieskau.
2723. **do.** auf unterem Muschelkalk. Rovegliana.

1499. **Myophoria ovata** Schaur. [Es ist zu unterscheiden: a. var. *ovata*, eine etwas nach hinten verlängerte Form (*Mactra trigona* Ziet., *Lyrodon ovatum* Gf., *Trigonia ovata* Stromb., ? *Tr. orbicularis* Gf. Hauer, *Neoschizodus ovatus* Gieb.), b. var. *orbicularis*, eine kürzere oder rundere Form (*Myoph. orbicularis* Br., *Lyrodon orb.* Gf., *Trigonia orb.* Alb.; kreisrunde, ähnliche Muscheln sind als *Lucina plebeja* Gieb. angeführt.)] in Schaumkalk (var. a.).

Tiefenlauter.*

3109. **do.** do. (do.). Siegelbach.
 1848. **do.** in unterem Muschelkalk (do.). Lovati (bei Recoaro).
 469. **do.** do. (var. b.). Tiefenlauter.*
 511. **do.** do. (do.). Rohrbach.*
 3111. **Myophoria exigua** Berger (*Lucina exigua* Alb.) in Schaumkalk. Siegelbach.
 3110. **Myophoria trigonioides** Berger in Schaumkalk. Siegelbach.

3. *Lucinacea*, 23. *Astartana*.

2222. **Astarte triasina** F. Röm. (*Venerites subsulcatus* Menke, *Venus nuda* Gf., *Cyprina? triasina* Orb.) aus Schaumkalk. Warburg.
 2224. **Astarte Antoni** Gieb. (*Corbula triasina* Dkr.) do. Warburg.
 1500. **do.** aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 3587. **Lucina plebeja** Gieb. aus Schaumkalk. Tiefenlauter.*
 3112. **do.** do. Siegelbach.
 3597. **?do.** undeutliche Muscheln in unterem Muschelkalk. Recoaro.

Incertae familiae.

1485. **Corbula gregaria** Schaur. [ist: a. *Nucula gregaria* (*Corbula dubia* Mü., *Nucula dubia* Alb., *Nuc. exilis* u. *Ervilia? exilis* Dkr., *Corbula triasina* Röm., *Cypriocardia gregaria* Orb.), b. *Nucula incrassata* Mü., c. *Cucullaea nuculiformis* Zenk. (*Corbula nuculif.* Schaur.)] auf oberem Muschelkalk (a.). Oberlauter.*
 2471. **do.** in mittlem Muschelkalk (a.). „
 1486. **do.** auf oberem Muschelkalk (b.). „
 2722. **do.?** do. Recoaro.
 517. **Myacites musculoides** Stromb. (Vereinigt man, wie es von Strombeck gethan hat, die *Myaciten* des Muschelkalks in Eine Art, so dürften nach immer noch auffallenden Merkmalen folgende Varietäten unterschieden werden: a. *Myacites musculoides* Schl. (*M. grandis* Mü., *M. mactroides*

Gf., *M. radiatus* Mü., *M. ventricosus* Schl., *M. obtusus* Gf., *Panopaea musc.*, *ventric. u. radiata* Orb., *Mya m. u. ventric.* Zenk., *Pleuromya ventr.*, *musc. u. radiata* Ag., *Anoplophora musc.* Alb.). Diese ist die indifferendeste Form, mit etwas vor der Mitte liegendem Wirbel und von diesem ausgehender, gegen den vorderen Rand zulaufender Depression. b. *Myacites elongatus* Schl. (*Mya elongata* Zenk., *Pleuromya elongata* Ag., *Panopaea elongatissima* Orb., *Arca inaequalvis* Ziet., *Arcomya inaequiv.* Ag., *Tellina Canalisensis* Cat., *Myacites inaequalvis* Schaur., *M. Fassaensis* Wissm., *Anoplophora Fass.* Alb.), wie vorige, aber verlängert. c) *Myacites mactroides* Schl. (*M. Albertii* Voltz, *Pleuromya Albertii* Ag., *Lyonsia Albertii* Orb., *Panopaea Albertii* Alb., *Mya mactroides* Zenk., *Panopaea mactroides* Orb., *Thracia mactroides* Seeb.), mit kräftigen, concentrischen Runzeln am Wirbel.] aus oberem Muschelkalk (a.). Oberlauter.*

516. **Myacites musculoides** Stromb. (do.). Baireuth.
 1242. **do.** do. (*Myac grandis* oder a.). Oberlauter.*
 518. **do.** aus oberem Muschelkalk (*Myac. elongatus*). „
 521. **do.** do. (do.). Baireuth.
 520. **do.** do. (*Myac. obtusus*). „
 3589. **do.** do. (*Myac. radiatus*). Oberlauter.*
 1819. **do.** aus unterem Muschelkalk (*Myac. Fassaensis*).
 Val Serraggere.
 2226. **do.** do. Recoaro.
 1241. **do.** do. (*Myac. elongatus*). Rottweil.
 1820. **do.** do. (*Myac. inaequalvis*). Tretto.
 1487. **do.** do. (*Myac. elongatus*). Tiefenlauter.*
 3590. **do.** do. etwas kürzer (*Myac. inaequalvis*). „
 3592. **do.** do. (*Myac. mactroides*). „
 3591. **do.** do. (do.), monströses, nach vorn verlängertes Individuum. Tiefenlauter.*
 2734. **do.** do. (do.). Recoaro.
 1645. **do.** aus oberem Muschelkalk (do.). Oberlauter.*
 3593. **do.** do. klein (*Myac. inaequalvis*). „
 912. **do.** (*Unionites Münsteri* Wiss., *Cardinia Münsteri* Dsh.) aus unterem Muschelkalk. Heilig Kreuz.
 2731. **Tapes? subundata** Schaur. aus den untersten Lagen des Muschelkalks. Pozzer (bei Recoaro).
 2732. **do.** do. Recoaro.
 1895. **do.** in oolithischem Kalk. Pozzer.

C. V. Prosopocephala.

1245. **Dentalium laeve** Schaur. [(*Dentalites laevis* Schl. u.

D. torquatus Schl., *Dentalium laeve* u. *torquatum* aut., *D. rugosum* Dkr.). Wie bei *Dentalium* des Zechsteins lässt sich auch hier an kleinen Exemplaren die schief ansteigende Zuwachsstreifung beobachten, sodass beide Arten nur durch ihre Grösse verschieden sind. Demnach unterscheiden wir beide Vorkommnisse nur als Varietäten, als a. var. *laevis* und b. var. *torquata*.] aus oberem Muschelkalk (a.).

Oberlauter.*

352. **Dentalium laeve** Schaur. (do.). Leimen.
 1791. **do.** aus unterem Muschelkalk (do.). Rovegliana.
 1510. **do.** in Schaumkalk (b.). Tiefenlauter.*
 1246. **do.** do. (do.). Waltershausen.
 1511. **do.** in unterem Muschelkalk (Lineatakalk). Tiefenlauter.*

C. VI. Gastropoda. D. Prosopocephala. 3. Ctenobranchia.

Rissoa der Trias [Viele in verschiedene Geschlechter gestellte Schnecken betrachten wir, um nicht deren Typus durch Zersplitterung in viele Arten unkenntlich zu machen, unter Einem Gesichtspunkt und verzeichnen sie auch hier, wie sie in der Sammlung sind, in der von uns früher beschriebenen Anordnung, behalten aber der leichteren Erkennung der beschriebenen Formen wegen die vollständigen Namen der bekannt gewesenen Formen bei, so dass an der Sache nichts geändert wird. Nach der Form der Umgänge haben wir je nach der Höhe der Spira unterschieden: a. *Rissoa dubia* (hochgewölbte Umgänge) mit 1. *Natica Gaillardoti*, 2. *Natica gregaria*, 3. *Rissoa turbo*, 4. *Turbonilla dubia*, 5. *Turbonilla gracilior*. b. *R. Strombecki* (flachgewölbte Umgänge) mit 1. *Litorina Goepperti*, 2. *Rissoa Dunkeri*, 3. *Rissoa Giebelii*, 4. *Rissoa Strombecki*, 5. *Chemnitzia oblita*. c. *Rissoa scalata* (ebene Umgänge) mit 4. *Rissoa conica*, 5. *Turbonilla scalata*. d. *Rissoa Theodorii* (abgeschärfte Umgänge) mit 3. *Rissoa turbinea*, 4. *Turritella Theodorii*. e. *Rissoa acutata* (zugeschärfte Umgänge). f. *Rissoa costifera* (gewölbte u. gefaltete Umgänge) mit 1. *Rissoa pereostata*, 4. *Rissoa costifera*, 5. *Rissoa Blumi*. g. *Rissoa terebra* (ebene und gefaltete Umgänge) mit 4. *Turbonilla terebra* u. *T. Zeckelii* Gieb., 5. *Turb. nodulifera* Gieb. h. *Rissoa nodulifera* (mit Reihen von Knoten besetzte Windungen) mit 4. *Turritella Bolognae* Schaur. u. 5. *Turbonilla nodulifera* Dkr. Die Petrefacten von St. Cassian und Esino sind, als der oberen Trias zugerechnet, später verzeichnet.].

[*a. Rissoa dubia.*]

3599. **Natica Gaillardoti** Lefr. (*N. turbilina* u. *Rissoa* Gaill. Schaur., *N. cognata* Gieb., *N. oolitica* Zenk., *N. pulla* Ziet., *Helicites turbilinus* Schl., *Buccinum turbilinum* Gf., *Bulimus granum* Zenk., *Turbo helicites* u. *T. turbilinus* Mü., *Trochus helicites* Gein.; Alberti rechnet zu dieser Art nur das Vorkommen im bunten Sandstein.), kleine 1—3^{mm} messende Individuen aus dem oberen Muschelkalk. Oberlauter.*
3600. **do.** do. grössere, bis 9^{mm} messende Individuen. „
3605. **do.** aus unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
2746. **do.** in Trigonellenkalk. Recoaro.
1822. **do.** in oberem Muschelkalk. „
2744. **do.** in Hornstein umgewandelt. „
2664. **do.** in unterem Muschelkalk. Val del Erbe (bei Recoaro).
2748. **do.** do., dem bunt. Sandstein aufgelagert. Val Serraggere.
2747. **do.** do. Nogara (im Tretto).
2745. **do.** do. Rovigliana.
3625. **do.** aus Schaumkalk. Waltershausen.
3603. **Natica exsculpta** Schaur. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1256. **Natica maculosa** Klip., middle Lagen des Muschelkalks. Recoaro.
1514. **Natica gregaria** Schaur. (*Buccinites gregarius* Schl., *Buccinum turbilinum* u. *gregarium* Gein., *B. helicinum* Zenk., *Natica incerta* Dkr., *Phasianella gregaria* Menke, *Trochus greg.* Gein., *Turbo incertus* Cat., *T. socialis* Mü., *Turbonilla greg.* Dkr.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1248. **do.** do. grössere Exemplare. „
3607. **do.** auf unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
3602. **do.** in mittlem Muschelkalk, Hohlbruck. Oberlauter.*
1849. **do.** Steinkern. Wernigerode.
2749. **do.** in Hornsteinkalk. Recoaro.
1830. **do.** in unterem Muschelkalk. Rovigliana.
887. **do.** auf oberem Muschelkalk. Leimen.
3604. **Rissoa** (*Natica*) **turbo** Schaur. (*Natica* sp.? Hauer Venet. Alpen T. 21, fig. 3, *Bulimus Turbo* Zenk., *Litorina Kneri* u. Schüttei Gieb., *Natica turris* Gieb., *Turbo gregarius* Gf., *T. helicites* Stromb., *Turbonilla gregaria* Dkr.) auf oberem Muschelkalk (*Turbonilla* sp.? Dkr.). Oberlauter.*
1516. **do.** do. (*Natica turris* Gieb.). „
3606. **do.** do. (*Litorina Kneri* Gieb.). „
3608. **do.** auf unterem Muschelkalk (*Turbonilla* sp. Dkr.). Tiefenlauter.*

3610. **Rissoa** (Natica) **turbo** Schaur. auf unterem Muschelkalk
(etwas höher, ist *Litorina Kneri* Gieb.). Tiefenlauter.*
2314. **do.** do. Ampezzothal.
2740. **do.** do. Rovegljana.
2752. **do.** do. Commonda.
1828. **do.** do. Val Serraggere.
2750. **do.** auf *Encrinus liliiformis*. Recoaro.
2751. **do.** auf Hornsteinkalk. "
1622. **Turbonilla dubia** Bronn. (*Turb. gracilior* Gieb., *T. parvula* Dkr., *Turbinites dubius* Mü., *Turbo dubius* Gf., *Turritella deperdita* Gf., *T. obsoleta* Ziet., *Buccinites communis* Pusch, *Buccinum antiquum* Gf., *B. obsoletum* Brong., *Chemnitzia loxonemadoites* Gieb., *Eulima Schlotheimi* Gein., *Fusus Hehlii* Ziet., *Litorina Liescaviensis* u. *alta* Gieb., *Melania dubia* Br., *M. elongata*, *intermedia*, *gigantea* u. *vulgaris* Mü., *M. Schlotheimi* Qu., *Rostellaria antiqua*, *Hehlii* u. *obsoleta* Gf.), kleine Individuen bis 10^{mm} lang, aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
3617. **do.** klein, in Schaumkalk (*Turritella obsoleta*). Walters-
hausen.
1249. **do.** do. bis 0,1^m lange Individuen aus oberem Muschelkalk
(*Litorina alta* u. *Turritella obsoleta*). Oberlauter.*
1247. **do.** do. sehr gross. "
487. **do.** do. Baireuth.
1515. **do.** do. Thüringen.
3611. **do.** auf unterem Muschelkalk (*Turritella obsoleta* Gieb.).
Tiefenlauter.*
3612. **do.** do. mit aufgetriebener letzter Windung (*Chemnitzia loxonematoides* Gieb.). Tiefenlauter.*
2753. **do.** do. Rovegljana.
2755. **do.** auf Trigonellenkalk. Recoaro.
2754. **do.** in Hornsteinkalk. "
1513. **do.** in oberem Muschelkalk, gross (*Turrit. obsol. Gb.*).
Recoaro.
1841. **do.** aus der Claraeschieht. Val Serraggere.
3613. **Turbonilla gracilior** Schaur. (*Rissoa gracilior*
Schaur., *Rostellaria detrita* u. *Turritella detr. Gf.*) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
2743. **do.** auf unterem Muschelkalk. Recoaro.
1843. **do.** do. Pozzer.
2756. **do.** auf Hornsteinkalk. Recoaro.
- [b. *Rissoa Strombecki*.]
3601. **Litorina Goepperti** Dkr. (*Rissoa Goepperti* Schaur.)
auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

3616. **Litorina Goepperti** Dkr. auf unterem Muschelkalk. Oberlauter.*
2758. **do.** auf Hornsteinkalk. Recoaro.
3628. **do.** in Schaumkalk. Waltershausen.
2759. **Rissoa Dunkeri** Schaur. (Turbonilla gregaria Dkr.) auf Hornsteinkalk. Recoaro.
1520. **do.** auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1546. **Rissoa Giebeli** Schaur. (Turbo Menkei Mü.) aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
2475. **do.** aus Schaumkalk. Tiefenlauter.*
3618. **do.** aus mittlem Muschelkalk. Oberlauter.*
2760. **do.** auf Hornsteinkalk. Recoaro.
2468. **Turbonilla Strombecki** Dkr. (Rissoa Str. Schaur.) aus mittlem Muschelkalk. Oberlauter.*
406. **do.** aus oberem Muschelkalk. Crailsheim.
2761. **do.** aus Hornsteinkalk. Recoaro.
3609. **Chemnitzia oblita** Gieb. (Ch. Haueri Gieb.) aus oberem Muschelkalk (Ch. oblita Gieb.). Oberlauter.*
3614. **do.** aus Schaumkalk. Tiefenlauter.*

[c. *Rissoa scalata*.]

3619. **Rissoa conica** Schaur., Steinkern in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
3620. **do.** in oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
2762. **do.** in Hornsteinkalk. Recoaro.
3621. **Turbonilla scalata** Br. (Melania scal. Lefr., Rostellaria scal. u. obsoleta Alb., Strombites scalatus Schl., Turritella extincta u. Schoteri Gf., T. obliterated Gf., T. Schröteri Voltz, T. scalaris u. scalaria Mü., Turritellites obliterated Gf., T. scalatus Br.) mit ebenen, glatten Umgängen, in Schaumkalk. Waltershausen.
3622. **do. Tab. II, fig. 1.** (Diese Form hat mehr oder minder grossen Gehäusewinkel und erreicht gegen 10 Umgänge bei einer grössten Länge von 125 Millimeter; sie ist durch die mehr oder minder ausgeprägte Concavität der glatten Umgänge ausgezeichnet. Schröter und v. Schlothheim haben sie, letzterer in seinen Nachträgen zur Petrefactenkunde T. 32, f. 10, als Strombites scalatus abgebildet.), aus unterem Muschelkalk. Recoaro.

[d. *Rissoa Theodorii*.]

2764. **Rissoa turbinea** Schaur. auf Hornsteinkalk. „
1823. **Turritella Theodorii** Berger (Turbonilla Th. Alb.) auf Trigonellenkalk. Recoaro.

[*e. Rissoa acutata.*]

2763. **Rissoa acutata** Schaur. in Hornsteinkalk. Recoaro.

[*f. Rissoa costifera.*]

3623. **Rissoa** (Natica) **percostata** Schaur. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 2665. **do.** mit *Dadoerinus gracilis* in unterem Muschelkalk (Naticella costata Mü. in Hauers Venet. Alpen T. 20, f. 12—15.). Recoaro.
 2736. **do.** in Hornsteinkalk. "
 2768. **do.** in Thonlagen des unteren Muschelkalks. Roveglia.
 2765. **Rissoa** (Turbonilla) **costifera** Schaur. in Trigonellenkalk. Recoaro.
 1250. **Rissoa** (Turbonilla) **Blumi** Schaur. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

[*h. Rissoa nodulifera.*]

3624. **Turritella Bolognae** Schaur. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 1821. **do.** auf Trigonellenkalk. Recoaro.
 2766. **Turbonilla nodulifera** Dkr. auf Trigonellenkalk. Rotolone.
 1832. **Turbonilla sp.** aus Alpenkalk. Recoaro.

γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.

3626. **Pleurotomaria Albertiana** Wiss. [Nach der Höhe der Spira kann man als Varietäten unterscheiden: a. Pleur. Hausmanni Gieb. (Turbo Hausmanni Gf.), mit niedrigster Spira; b. Pl. Leysseri Gieb.; c. Pl. Albertiana Gieb. (Trochus Albertinus Ziet., Tr. Hausmanni Gf.), mit höchster Spira.], Steinkern aus unterem Muschelkalk (Pl. Hausmanni). Tiefenlauter.*
 3627. **do.** aus oberem Muschelkalk Pl. Albertiana und Pl. Leysseri Gieb.). Oberlauter.*
 1251. **do.** Steinkern in Schaumkalk (Pl. Leysseri). Waltershausen.
 1824. **do.** in Trigonellenkalk (Pl. Hausmanni). Recoaro.
 2757. **do.** in Hornsteinkalk (Pl. Hausm. u. Leys.). "
 883. **do.** in Schaumkalk (Pl. Albert. u. Leys.). Königsutter.

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchiata, 2. Nautilina.

224. **Ceratites nodosus** Haan (C. Schimper Buch, Ammonites nod. Schl., Nautilus undatus Rein.) aus oberem Muschelkalk. Meeder u. andere Orte in Coburg.

220. **Ceratites nodosus** Haan, verdrückt wie *Nautilus refractus* Rein. Meeder u. andere Orte in Coburg.
226. **do.** do. Würzburg.
219. **do.** do. angeschliffen. Baireuth.
1253. **Ceratites semipartitus** Br. (*C. bipartitus* Gaill., *Ammonites semip.* Mü., *A. bipartitus* Voltz, *A. Hedinströmi* Keys.) aus oberem Muschelkalk. Im Coburg'schen.
221. **do.** do. mit *Discina discoides*. Würzburg.
228. **do.** do. Baireuth.
1481. **Nautilus bidorsatus** Br. (*Nautilites bid.* u. *bidorsalis* Schl., *Ceratites bidorsatus* Brong., *Nautilus arietis* Rein., *N. nodosus* Mü.) aus oberem Muschelkalk. Miersdorf.*
543. **do.** do. Bruchstück eines grossen Exemplars. „
541. **do.** do. angeschliffen. Baireuth.
542. **do.** do. Ottowind.*
2318. **Rhyncholithus hirundo** FB. aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
729. **do.** do. Baireuth.
294. **Conchorhynchus avirostris** Br. (*C. Gaillardoti* Orb., *C. ornatus* Blv., *Rhyncholithes Gaillardoti* Orb., *Rh. avirostris* Qu., *Rh. duplicatus* Mü., *Lepadites avir.* Schl.) aus oberem Muschelkalk. Baireuth.
1525. **do.** do. Oberlauter.*
1789. **Cyrtoceras? Trettoanum** Schaur. Tretto.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda, 2. Tubicolae.

1519. **Serpula valvata** Gf. (*Spirorbis val.* Edw.) aus oberem Muschelkalk. Meeder.*
1521. **do.** aus unterem Muschelkalk (Trigonienbank). Tiefenlauter.*
1796. **do.** do. Tretto.
2683. **do.** do. Roveglia.

D. II. Crustacea. B. Entomostraca, 1. Cytherina.

2737. **Bairdia triasina** Schaur. in unterem Muschelkalk. Recoaro.
2738. **Bairdia calcarea** Schaur. do. „

C. Malacostraca, e. Decapoda, a. Macrura, 5. Palinurini.

2146. **Pemphix Sueuri** Meyer. Crailsheim.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii, b. Plagiostomi, α. Rajidae,
2. Myliobatides.

1527. **Palaeobates angustissimus** Myr. (Psammodus und Strophodus ang. Ag., Ps. u. Str. elytra Ag.), Zahn auf unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*

Dentes.

1522. **Acrodus Gaillardoti** Ag., Zahn auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 1528. **do.** auf unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
 2432. **do.** auf Pectinitenkalk. Recoaro.

ε. Hybodontes.

426. **Hybodus plicatilis** Ag., Zahn auf oberem Muschelkalk. Baireuth.
 1524. **do.** do. Oberlauter.*

D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 6. Lepidoidei.

1526. **Amblypterus decipiens** Gieb. (Gyrolepis tenuistriatus u. 3632. } maximus Ag.), Schuppen und Knochen auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 3631. **do.** Schuppen auf unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
 1509. **Colobodus varius** Gieb. (C. Hogardi Ag., C. scutatus Gervais, Gyrolepis Albertii Ag., G. biplicatus Mü., Astero-don Bronnii Mü.), Schuppen auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 3635. **do.** Zähne auf oberem Muschelkalk. „

7. Sauroidei.

3633. **Saurichthys apicalis** Ag., Zähne auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 3634. **Saurichthys Mougéoti** Ag. (S. breviceps Ag.), Zähne auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 3636. **Saurichthys tenuirostris** Mü., Kopfknochen auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

8. Pycnodontes.

676. **Placodus gigas** Ag. auf oberem Muschelkalk. Baireuth.
 3637. **Pycnodus triasicus** Myr., Zähne auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
 1523. **Nephrotus sp. ind.** Myr. Pal. I. 28, f. 33, gekrümmter Zahn auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

E. II. Reptilia. C. Saurii, b. Nevipodes, 2. Macrotracheli.

1254. } **Nothosaurus mirabilis** M. (Dracosaurus Bronni M.,
 1255. } Plesiosaurus speciosus u. Lunaevillensis M., Ichthyosaurus
 Lunaev. Alb., Metriorhynchus priscus M., Chelonia Cuvieri
 Gray, C. Lunevillensis Kfst., Nothosaurus Cuvieri Qu.),
 verschiedene Knochen aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1531. **do.** Zähne. "
364. **do.** Knochen. Baireuth.
1518. **do.** Rippe und Zahn aus unterem Muschelkalk. Tiefen-
 lauter.*
-

8) Lettenkohle.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

3646. **Calamites arenaceus** Brngn. (C. arenaceus minor Jaeg., C. remotus Brngn., C. elongatus St., Equisetum Schoenleinii St.), Schaftstücke, von welchen das eine horizontal durch ein Internodium gebrochen ist, in Sandstein.
Heldritt.*
2347. **do.** Wurzelstücke. „
4279. **do.** Schaft- und Wurzelstücke. Irmelshausen.
4280. **do.** Von der Gestalt des Cal. Mougeotii Brngn. mit kräftigen Längsfalten, welche die feine senkrechte Streifung des Cal. arenaceus haben. Irmelshausen.
381. **Equisetum columnare** Brngn. (Cal. arenaceus major Jäg., Equisetum arenaceum Br.) in Sandstein. Sinsheim.
1258. **do.** do. Heldritt.*
2228. **do.** do. Irmelshausen.
3066. **do.** auf Schieferthon. Sinsheim.

3. Filices.

3647. **Strangerites marantaceus** Born. (Taeniopteris marantacea Presl., T. vittata Qu., Aspidites Schübleri Göpp., Marantoidea arenacea Jäg.) auf Sandstein. Heldritt.*
801. **do.** auf Thon. Gaildorf.
3648. **do.** do. Irmelshausen.
2227. **Scytophyllum Bergeri** Born. (excl. synonym. Born.) in Sandstein. Irmelshausen.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

3061. **Zamites tenuiformis** Born. in Schieferthon. Kleinwalbur.*

Dubiae affinitatis.

984. **Omphalomela scabra** Germ. aus Dolomit (muthmasslich eine Equisetacee). Badeleben (Thüringen).

*Animalia.**C. Malacozoa.**III. Brachionacephala. a. Pleuropygia, 1. Lingulidae.*

457. **Lingula tenuissima** Br. (L. Keuperea u. calcaria Zenk.)
in Dolomit. Sinsheim.
1292. **do.** do. Meeder.*
2348. **do.** in Schieferthon. Kleinwalbur.*
2515. **do.** auf Hauptdolomit. Heldritt.

*IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea,
3. Ostreana.*

2439. **Ostrea subanomia** Mü. (Syn. v. pag. 57), var. rugifera
Schaur. in Hauptdolomit. Beuerfeld.*
2438. **do.** var. turpis Schaur. do. „
2436. **do.** var. berýx Schaur. do. „
2434. **do.** var. Schübleri Alb. do. „
2437. **do.** var. genuina Schaur. do. „
2433. **do.** var. reniformis Mü. do. „
2435. **do.** var. orbica Schaur. do. „
2442. **Pecten discites** Br. do. „
2482. **Pecten Albertii** Gf. (Syn. v. pag. 59), var. oblitterata
Schaur. do. Beuerfeld.*
2483. **do.** var. genuina Schaur. do. „

β. Ariculacea, 9. Aviculana.

2359. **Gervilleia socialis** Wiss. in Dolomit. „
2451. **Bakewellia costata** (Syn. v. p. 60, var. genuina Schaur.)
in Dolomit. Beuerfeld.*
2481. **do.** (var. modiolaeformis Gieb.) do. „
2462. **do.** (var. Goldfussi Stromb.) do. „
2461. **do.** (var. acutata Schaur.) do. „
2457. **Bakewellia lineata** Schaur. [ist: a. var. oblita
Schaur. b. var. hybrida Schaur. c. var. genuina
Schaur. (Avicula lineata Gf.). d. var. substriata Schaur.
(Gervillia substriata Cred.). e. var. subcostata Schaur.
(Avicula subcostata Gf.). f. var. paucisulcata Schaur.]
(var. genuina) do. Beuerfeld.*
2445. **do.** (do.) rechte Schale mit diagonaler Kante do. „
2455. **do.** (var. oblita) do. „
2446. **do.** (var. hybrida) do. „
2449. **do.** (var. substriata) do. „
3063. **do.** (do.) do. Sinsheim.

138. **Bakewellia lineata** Schaur. (var. subcostata) in Dolomit. Sinsheim.
 2459. **do.** (do.) do. Beuerfeld.*
 2452. **do.** (var. paucisulcata) do. „
 2465. **Tancredia triasina** Schaur. do. „

Dubiae sedis.

3062. **Clidophorus Goldfussi** Schaur. (Syn. v. p. 62) in Dolomit. Beuerfeld.*
ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.
 2431. **Myophoria Goldfussi** Alb. (Syn. v. p. 63) in Dolomit. Beuerfeld.*
 3691. **do.** aus der Lingulaschicht. Meeder.*
 2474. **Myophoria laevigata** Alb. (Syn. v. pag. 63) in Dolomit. Beuerfeld.*
 2472. **do.** in Sandstein. Kleinwalbur.*
 1261. **Myophoria transversa** Born. in Sandstein. „
 2443. **do.** in Dolomit. Rodach.*
 2477. **do.** do. Beuerfeld.*
 2476. **Myophoria intermedia** Schaur in Dolomit. „

Dubiae sedis.

2469. **Corbula gregaria** Schaur. (Syn. v. pag. 64), var. nuculiformis, in Dolomit. Beuerfeld.*
 3064. **do.** do. Sinsheim.
 2350. **Myacites musculoides** Schloth. (incl. Anodonta lettica Qu. od. Myac. letticus Schaur., Syn. v. pag. 64) in Dolomit. Beuerfeld.*
 1262. **do.** (Anod. lett.) in sandigem Schieferthon. Kleinwalbur.*
 2352. **do.** (do.) in Dolomit. Beuerfeld.*
 2467. **Myacites longus** Schaur. in Schieferthon u. in schieferigem Sandstein. Kleinwalbur.*
 3884. **do.** in schieferigem Sandstein. Kreiensen-Greene (Braunschweig).
 2466. **Myacites brevis** Schaur. in schieferigem Sandstein. Kleinwalbur.*
 2349. **do.** in Schieferthon. „
 3065. **do.** in schieferigem Sandstein. Sinsheim.

VI. D. Prosobranchia. δ. Ctenobranchia.

2346. **Natica Gaillardoti** Lefr. (Syn. v. pag. 67) in Dolomit. Beuerfeld.*
 3678. **do.** mit senkrechten Falten (*Natica percostata* Schaur.) in Dolomit. Beuerfeld.*
 472. **Natica gregaria** Schaur. in Dolomit. „

2440. **Rissoa turbo** Schaur. in Dolomit. Beuerfeld.*
 2441. **Turbonilla dubia** Bronn do. „
 2480. **do.** mit senkrechten Falten, do. „
 3679. **Turbonilla gracilior** Schaur. do. „
 3680. **Litorina Goepperti** Dkr. do. „
 3681. **Rissoa Dunkeri** Schaur. do. „
 3682. **Rissoa Giebelii** Schaur. do. „
 3683. **Turbonilla Strombecki** Dkr. do. „
 3684. **Rissoa conica** Schaur. do. „
 3685. **Turbonilla scalata** Br. do. „

D. Entomozoa.

II. Crustacea. B. Entomostraca, β . Ostracoda,
 2. Estherina.

715. **Estheria minuta** Jones (Posidonia m. Alb., P. Keuperina Voltz, Posidonomya minuta Br.) auf Dolomit. Sinsheim.
 1263. **do.** auf Mergelschiefer. Meeder.*

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii, a. Holocephali,

1. Chimaeridae (dentes).

1893. **Ceratodus Kaupi** Ag. (C. Guilhelmi, concinnus, palmaratus und Weissmanni Plien., C. heteromorphus Ag.), Gypsabguss. Molsdorf.

b. Plagiostomi (dentes).

2454. **Acerodus Gaillardoti** Ag., Zähne in unterem Dolomit. Meeder.*
 1. **do.** do. Crailsheim.*

D. Ganoidei, incerti subordinis.

3686. **Saurichthys apicalis** Ag., Zähne in unterem Dolomit. Meeder.*

E. II. Reptilia. C. Saurii, b. Nezipódes,

2. Macrotracheli.

2479. **Saurierknochen-Theile** aus Dolomit. Beuerfeld.*
 1894. **Nothosaurus Bergeri** Myr., Kienlade, Gypsabguss. (Das Original ist mit der Sammlung Dr. Bergers nach Göttingen gekommen.) Molsdorf.

e. Labyrinthodontes, 1. Mesophthalmi.

3186. **Mastodonsaurus Jaegeri** Myr. (M. giganteus Qu., Labyrinthodon salamandroides Ow., Salamandroides giganteus Jaeg., S. Jaegeri Alb.), Gypsmodel des Kopfes. Gaildorf.
 1323. **do.** aus Dolomit. Molsdorf.

9) Keuper.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

184. **Calamites arenaceus** Brgn. aus unterem Sandstein. Stuttgart.
 1257. **do.** do. Streifdorf und Lempertshausen.*
 3177. **do.** do. Unterfüllbach.*
 1260. **do.** do. Wurzelknollen. Coburg.*
 3689. **Equisetum columnare** Brgn. aus mittlem Sandstein. Stöppach.*

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

721. **Pterophyllum Jaegeri** Brgn. (*Osmundites pectinatus* Jaeg., *Ptilophyllum Jaegeri* Morrs.) auf unterem Sandstein. Stuttgart.
 2319. **do.** do. Gauerstadt.*
 1053. **do.** auf blauem Mergel. Neue Welt (bei Basel).
 1268. **Voltzia uncinata** Schenk do. Coburg.*
 3179. **Voltzia Coburgensis** Schaur. aus mittlem Sandstein. Coburg.*
 1259. **do.** do. schwache Zweige in Brauneisenstein umgewandelt. Coburg.*
 3180. **do.** do. wahrscheinlich Wurzeltheile. „
 3687. **Dadoxylon Keuperianum** Endl., **Tab. II, fig. 2a, b.** (*Pinites* K. Ung., *Araucarites* K. Göpp.), von Brauneisenerz durchdrungen, aus mittlem Sandstein. Meschenbach.*
 3688. **do.** verkieselt, ein circa 3 Decimeter dicker Stamm, aus oberem Sandstein. Lützelbuch.*
 3690. **do.** verkieselt, von grüner Farbe, sog. grüner Holzstein. Lützelbuch.*

Animalia.

C. Malacozoa.

IV. Elatobranchia. n. Najadea, 20. Unionana.

1265. **Unio Keuperinus** Berg. in mittl. Sandstein. Hambach.*

1892. **Unio Keuperinus** Berg. in thonigem Mergel unter dem
mittlen Sandstein. Kortendorf.*

*C. VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, γ. Ctenobranchia,
29. Turritellidae.*

1853. **Turritella Theodorii** Berg. (Syn. v. pag. 69) in tho-
nigem Mergel des mittlen Keupers. Neuses.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 6. Lepidoidei.

1141. } **Semionotus Bergeri** Ag. (S. Spixii Ag., Palaeoniscum
1266. } arenaceum Berg.) aus mittlem Sandstein. Ketschendorf.*
1264. **do. do.** Meschenbach.*

*E. II. Reptilia. C. Saurii, f. incertae sedis,
1. Amphicoeli.*

429. **Belodon Kapffi** Myr., ein Zahn aus oberem Keupersand-
stein oder Stubensandstein. Ebersdorf.*

10) Obere Trias der Alpen.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

B. Algae.

2158. **Bactryllium Schmidii** Heer. Vorarlberg.
 2157. **Bactryllium striolatum** Heer. Montafun.

Animalia.

A. Amorphozoa.

I. Spongia.

2769. **Cnemidium turbinatum** Mü. (C. manon, variable, astroites u. rotulare Mü., C. pyriforme u. stellare Kl., Myrmecium gracile Mü.). St. Cassian.

Diese, wie alle folgenden Versteinerungen von St. Cassian kommen in grauem Thon vor.

2770. **Scyphia capitata** Mü. (S. hieroglyphica Kl.). „
 2771. **Scyphia gracilis** Mü. (S. subcaespitosa Mü.). „
 2772. **Scyphia manon** Mü. (S. polymorpha Kl.). „
 2773. **Achilleum milleporatum** Mü. „
 2774. **Achilleum patellare** Mü. „
 2775. **Manon submarginatum** Mü. (M. dubium Mü.). „
 St. Cassian.
 4139. **Stromatopora Cainalli** Stopp. [Ist eine Concretion.] „
 Esino.
 4137. **Evinospongia vesiculosa** Stopp. [Ist eine Concretion.] „
 Esino.

III. Rhizopoda. c. Polythalamia, ε. Cyclostegia,

17. Soritidae.

1850. **Orbitulites? Cassianicus** Schaur. in Thon. St. Cassian.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. γ. Eporosa, 6. Astraeidae.

2776. **Montlivaltia gracilis** Mü. (M. granulosa, crenata und boletiformis Mü.). St. Cassian.
 2779. **Montlivaltia capitata** Mü. „

2780. **Montlivaltia obliqua** Mü. (Anthophyllum venustum Mü.). St. Cassian.
 2778. **Montlivaltia acaulis** Mü. „
 2777. **Montlivaltia cellulosa** Kl. „
 2781. **Thecosmilia dichotoma** E. H. (Montlivaltia dich. Mü.). St. Cassian.
 2783. **Cladophyllia gracilis** E. H. (Cyathophyllum gracile Mü.). St. Cassian.
 2782. **Rhabdophyllia subdichotoma** E. H. (Lithodendron subdichotomum Mü.). St. Cassian.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, b. Articulata.

374. **Encrinus liliiformis** Mü. St. Cassian.
 2785. **do.** Kelchboden. „
 376. **Encrinus varians** Mü. „
 2786. **do.** Kelchboden. „
 377. **Encrinus granulosus** Mü. „
 2448. **Pentacrinus subcrenatus** Mü. „
 667. **Pentacrinus propinquus** Mü. „
 2788. **Pentacrinus Brauni** Mü. „
 2787. **Pentacrinus laevigatus** Mü. „

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

2790. **Cidaris subcoronata** Mü. (C. subsimilis Mü.). St. Cassian.
 2791. **Cidaris Admeto** Braun (C. venusta Mü.). „
 2789. **Cidaris regularis** Mü. „
 2797. **Cidaris Buchi** Mü. (C. remifera Mü., C. fasciculata und Bronni Kl.). St. Cassian.
 2803. **Cidaris biformis** Mü. „
 2798. **Cidaris Hausmanni** Mü. „
 2802. **Cidaris semicostata** Mü. „
 271. **Cidaris trigona** Mü. „
 2807. **Cidaris spinosa** Mü. (C. spinulosa Kl.). „
 2800. **Cidaris flexuosa** Mü. (C. cingulata Mü., C. Brandis Kl.). St. Cassian.
 2799. **Cidaris scrobiculata** Braun. „
 269. **Cidaris dorsata** Mü. (C. globifera Kl.). „
 2795. **do.** mit Körnern in parallelen Reihen. „
 2794. **do.** schlanke Stacheln. „
 2793. **do.** kleine Stacheln. „
 270. **Cidaris alata** Mü. „
 2796. **do.** kleine verbreiterte Stacheln. „
 2801. **Cidaris decorata** Mü. (C. ovifera Kl.). „

272. **Cldaris catenifera** Mü. (C. baculifera u. Waechteri Mü.).
St. Cassian.
268. **Cldaris Roemeri** Mü., grössere Stacheln. "
267. **do.** kleinere Stacheln mit Querrunzeln. "
2792. **do.** glatte Stacheln mit Querrunzeln. "
2805. **Cldaris bicarinata** Kl. "
2806. **do.** glatte keulenförmige Stacheln. "
2804. **Cldaris sp. ind.** "

C. Malacozoa.

I. Bryozoa. c. Chilostomata, 24. Flustridae.

2784. **Flustra elegans** Mü. "

C. III. Brachionacephala. 7. Strophomenidae.

2853. **Orthis concentrica** Mü. "

9. Spiriferidae.

718. **Koninckina Leonhardi** Dav. (Productus Leonh. und
dubius Mü.). St. Cassian.
2852. **Spirifer rostratus** Mü. "
2832. **Spirifer spurius** Mü. "

10. Terebratulidae.

849. **Terebratula vulgaris** Schl., grössere Individuen.
St. Cassian.
2850. **do.** kleinere Individuen. "
2851. **do.** dreieckige Individuen. "
850. **Terebratula sufflata** Mü. "
2840. **Terebratula subcurvata** Mü. (T. Wissmanni Mü., T.
Buchi, praemarginata u. aequalis Kl.). St. Cassian.
2839. **Terebratula subangusta** Mü. (T. bipartita Mü., T.
pentagonalis Kl.). St. Cassian.
2842. **Terebratula suborbicularis** Mü. (T. multicostata Kl.).
St. Cassian.
2845. **Terebratula lyrata** Mü. "
2849. **Terebratula semiplicata** Mü. "
2841. **Terebratula sp. ind.** "
2843. **do.** "
2844. **do.** "
2846. **do.** "
2847. **do.** "

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, a. Ostracea,

4. Spondylana.

3015. **Spondylus sp.?** Raibl.

7. *Limana*.

2821. **Lima punctata** Mü. St. Cassian.
 2815. **Lima sp. ind.** „
 4114. **Lima vix-costata** Stopp. Esino.

8. *Pectinana*.

2816. **Pecten Nerei** Mü. (P. multiradiatus Mü.). St. Cassian.
 2818. **Pecten subdemissus** Mü. (P. auristriatus Mü.). „
 4117. **Pecten discites** Br. in Kalkstein. Esino.

β. *Aviculacea*, 9. *Aviculana*.

425. **Halobia Lommeli** Wiss. (Posidonomya Moussoni Mer.,
 P. Wengensis Wiss., juv.: Avicula globulus Wiss.).
 Wengen.
 2969. **do.** sehr gross. „
 136. **do.** klein (Avicula globulus Wiss.). „
 2168. **do.** (Posid. Moussoni Mer.). Regledo.
 2169. **do.** (do.) Gypsabguss eines grossen Individuums. „
 2833. **Cassianella tenuistria** Beyr. (Avicula tenuistria Mü.).
 St. Cassian.
 135. **Avicula gryphaeata** Mü. „
 134. **Avicula decussata** Mü. „
 2834. **do.** var. (A. planidorsata Mü.). „
 2835. **Avicula impressa** Mü. „
 2826. **Avicula dubia** Mü. „
 2837. **Avicula bidorsata** Mü. „
 4115. **Avicula exilis** Stopp. Eine häufige Versteinerung im
 Kalkstein unter den Chemnitzienkalken bei Esino. Esino.
 4116. **Avicula caudata** Stopp. „
 3016. **Perna Bouéi** Hauer mit Pecten filiosus Hauer. Raibl.

γ. *Mytilaceu*, 12. *Mytilana*.

2825. **Mytilus dubius** Gieb. (M. pygmaeus Mü.). St. Cassian.
 2823. **Modiola dimidiata** Mü. (M. gracilis Kl.). „
 2824. **Modiola similis** Mü. „

ε. *Arcacea*, 15. *Arcana*.

2820. **Cucullaea impressa** Gieb. (Arca impr. Mü., A. tria-
 sina Röm.). St. Cassian.
 2829. **Cucullaea lata** Gieb. (Arca lata Mü.). „

17. *Nuculana*.

556. **Nucula lineata** Gf. (N. faba Mü.). „
 2811. **do.** var. curta. „

557. **Nucula strigilata** Gf. (*N. tenuilineata* Kl., *N. cuneata* Mü.). St. Cassian.
 555. **Nucula obliqua** Mü. „
 558. **Nucula elliptica** Mü. (*N. tenuis* u. *praeacuta* Kl.). St. Cassian.
 2813. **Nucula subovalis** Gf. (*N. undata* Kl.). „

ζ. *Lyriodontida*, 19. *Lyriodontana*.

2819. **Myophoria lineata** Mü. (*Lyrodon* l. Gf., *Trigonia* l. Gf.). St. Cassian.
 2822. **Myophoria harpa** Mü. (*M. ornata* Mü., *M. inaequicostata* Kl., *Trigonia harpa* Gf.). St. Cassian.
 2828. (?) **Myophoria Bleinvillei** Kl. „
 3012. **Myophoria Kefersteini** Br. (*M. Raibelliana* Mer., *Trigonia Kefersteini* Mü., *T. vulgaris* Curioni, *Lyrodon Kefersteini* Gf., *Cryptina* Raibelliana Boné). Raibl.
 3011. **Myophoria Whatleyae** Mer. (*M. inaequicostata* Klipp., *Trigonia Whatleyae* Buch, *Lyriodon Curioni* Cornalia). Raibl.
 3013. **Myophoria elongata** Wissm. „

ζ. *Lucinacea*; 23. *Astartana*.

199. **Cardita crenata** Mü. St. Cassian.
 2836. **Cardita decussata** Gf. „
 2817. **Cardita Cassiana** Gieb. (*C. elegans* Kl.). „

29. *Lucinana*.

2827. **Lucina Deshayesii** Kl. „
 4141. **Corbis Mellongi** Hauer. [Diese Form unterscheidet sich von jener bei Raibl dadurch, dass die Schale ausser den hier noch kräftiger hervortretenden Zuwachsstreifen von vertikalen Linien bedeckt wird, welche entweder die ganze Oberfläche überziehen oder nur am vorderen Ende kräftig entwickelt sind. Bei ihrem Durchgang durch die Zuwachsstreifen bilden sie, besonders an der vorderen Hälfte der Oberfläche der Schale, kleine Knötchen. Mit ihr sieht man, fast ebenso häufig, eine Avicula, welche der bei Esino vorkommenden *A. caudata* Stoppani's gleicht.] In schwarzem, mergeligem Kalk. Selino in Valle Imagna.
 3014. **do.** in grauem Schieferthon. Raibl.
 3020. **?do.** in schwarzem Mergelschiefer. „
 2830. **Corbis sp. ind.** St. Cassian.

ι. *Cyprinacea*, 32. *Isocardiana*.

2831. **Isocardia rimosa** Mü. (I. rostrata Mü., I. Partschii Kl.).
St. Cassian.
2814. **Isocardia astartiformis** Mü. (I. elongata Kl.).
St. Cassian.

κ. *Veneracea*, 40. *Tellinana*.

2812. **Sanguinolaria? alpina** Mü. „

μ. *Solenacea*, 48. *Solenana*.

3010. **Solen caudatus** Hauer. Raibl.
2838. **Solen sp. ind.** St. Cassian.

ν. *Pholadacea*, 49. *Gastrochaenana*.

4136. **Gastrochaena obtusa** Stopp. (G. obtusa, herculea u. gracilis Stopp. gehören zusammen und sind unserer Ansicht nach mit den früher von uns als Chaetetes triasinus beschriebenen sogenannten Encriniten des Tretto, auch mit Nullipora annularis Schafh., zu vereinigen.). Esino.

ζ. *Protopocephala*.

358. **Dentalium undulatum** Mü. St. Cassian.
2855. **Dentalium decoratum** Mü. „
2854. **Dentalium simile** Mü. „

η. *Gastropoda*. B. *Opisthobranchia*, 26. *Actaeonidae*.

2968. **Tornatella scalaris** Mü. St. Cassian.
2905. **Tornatella sp.?** „

θ. *Heteropoda*.

2970. **Porcellia cingulata** Mü. „

ι. *Prosobranchia*, β. *Cyclobranchia*, 2. *Patellidae*.

2858. **Patella costulata** Mü. „
2859. **Patella granulata** Mü. „

κ. *Aspidobranchia*, 3. *Fissurellidae*.

2860. **Emarginula Goldfussi** Mü. „

λ. *Pleurotomaridae*.

2908. **Pleurotomaria amalthea** Kl. „
2947. **Pleurotomaria Beaumontii** Kl. „
2946. **Pleurotomaria bicingulata** Kl. „
2913. **Pleurotomaria Bronni** Kl. (P. substriata Kl.).
St. Cassian.

- 2945. **Pleurotomaria calcar** Mü. St. Cassian.
- 2941. **Pleurotomaria cancellata** Mü. "
- 2965. **Pleurotomaria concinna** Kl. "
- 705. **Pleurotomaria coronata** Mü. (P. subcoronata Mü.). St. Cassian.
- 2951. **Pleurotomaria decorata** Mü. "
- 2949. **Pleurotomaria gracilis** Kl. "
- 2952. **Pleurotomaria Johannis Austriae** Kl. (P. Münsteri Kl.). St. Cassian.
- 2914. **Pleurotomaria pentagonalis** Kl. "
- 704. **Pleurotomaria radians** Mü. "
- 2906. **Pleurotomaria scalaris** Mü. "
- 2937. **Pleurotomaria spuria** Mü. "
- 2917. **Pleurotomaria venusta** Mü. "
- 3017. **Pleurotomaria sp.?** Raibl.

6. *Trochidae*.

- 2909. **Euomphalus sphaeroidicus** Kl. (E. helicoides, complanatus u. reconditus Kl.). St. Cassian.
- 2957. **Euomphalus spiralis** Mü. (E. pygmaeus Mü.). St. Cassian.
- 2910. **Euomphalus sp.?** "
- 2912. **Schizostoma dentatum** Mü. "
- 2911. **Schizostoma serratum** Mü. "
- 4140. **Scoliostoma fasciatum** Hörnes. Esino.
- 2956. **Rotella helicoides** Mü. St. Cassian.
- 503. **Monodonta cassiana** Mü. "
- 2942. **Monodonta elegans** Mü. "
- 502. **Monodonta nodosa** Mü. "
- 2958. **Monodonta spirata** Kl. "
- 2930. **Trochus binodosus** Mü. "
- 2950. **Trochus binodulosus** Kl. "
- 2939. **Trochus bisertus** Mü. "
- 2966. **Trochus bistriatus** Mä. "
- 2943. **Trochus Deslongchampsii** Kl. "
- 2922. **Trochus nudus** Mü. "
- 2944. **Trochus pyramidalis** Mü. "
- 2940. **Trochus subconcausus** Mü. "
- 2948. **Trochus subglaber** Mü. "
- 2953. **Trochus tertius** Gieb. (T. triearinatus Kl.). "
- 2964. **Trochus Zinkenii** Kl. "
- 2967. **Trochus sp.?** "
- 2955. **Phasaniella Münsteri** Wiss. "
- 890. **Turbo Bronni** Mü. "

2919. **Turbo bicingulatus** M ü. St. Cassian.
 2929. **Turbo Cassianus** M ü. (T. similis u. hybridus M ü.).
 St. Cassian.
 2960. **Turbo concinnus** Kl. „
 2903. **Turbo crenatus** M ü. „
 2962. **Turbo ellipticus** Kl. - „
 2959. **Turbo haudecarinatus** M ü. „
 2954. **Turbo intermedius** M ü. „
 2961. **Turbo Jaschianus** Kl. „
 891. **Turbo melania** M ü. „
 2933. **Turbo Philippii** Kl. „
 2935. **Turbo pleurotomarius** M ü. „
 2403. **do.** klein (T. subpleurotomarius M ü.). „
 2963. **Turbo striatulus** M ü. „
 539. **Turbo tricarinatus** M ü., klein. „
 2885. **Turbo trochleatus** M ü. „
 4122. **Turbo depressus** Hörnes aus dem Chemnitzienkalke.
 Esino.
 4123. **Turbo sp.?** aus dem Aviculakalke. „

7. *Neritidae.*

2923. **Nerita(?) decorata** M ü. St. Cassian.

3. *Ctenobranchia*, 16. *Pleurotomidae.*

703. **Pleurotoma Blumi** Wiss. „

18. *Muricidae.*

2931. **Fusus subnodosus** M ü. „

24. *Solaridae.*

2928. **Solarium subpunctatum** Kl. „

26. *Cerithidae.*

2877. **Cerithium acutum** M ü. „
 2870. **Cerithium bisertum** M ü. (C. Albertii M ü.). „
 3018. **Cerithium sp.?** Raibl.

27. *Melanidae.*

2888. **Melania crassa** M ü. (M. conica, subscalaris u. subtortilis
 M ü.). St. Cassian.
 2894. **Melania canalifera** M ü. „
 2896. **Melania columnaris** M ü. (M. subnodosa M ü.). „
 2889. **Melania fusiformis** M ü. (M. pupaeformis M ü.). „
 2890. **Melania inaequistriata** M ü. „
 2932. **Melania late-scalata** Kl. „

- | | | | |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| 2876. | Melania longissima | M ü. (M. Koninekana u. tenuis M ü.). | St. Cassian. |
| 2901. | Melania nympha | M ü. (M. subovata u. obovata M ü.). | St. Cassian. |
| 486. | Melania obliquecostata | M ü. | " |
| 485. | Melania paludinaris | M ü. | " |
| 2891. | do. | (M. variabilis Kl.). | " |
| 2869. | Melania perversa | M ü. | " |
| 3936. | Melania strigilata | K l. | " |
| 2897. | Melania subcolumnaris | M ü. | " |
| 2898. | Melania subovata | M ü. | " |
| 2895. | Melania supraplecta | M ü. | " |
| 2875. | Melania tenuistriata | M ü. | " |
| 2886. | Melania texata | M ü. | " |
| 2899. | Melania trochiformis | K l. | " |
| 2892. | Melania turritellaris | M ü. | " |
| 2900. | Melania Zieteni | K l. | " |

28. *Pyramidellidae*.

4124. **Chemnitzia Maironi** Stopp. [Diese Form, mit fast ebenen Windungen, aber von verschiedener Grösse, mit bisweilen etwas niedrigerer Spira und Uebergänge zu jener von Stoppani als *Ch. nana* beschriebenen Form bildend, scheint bei Esino eine der häufigsten zu sein.] Esino.
4125. **Chemnitzia Aldovrandi** Stopp. [Etwas schlankere Individuen mit etwas mehr markirten Windungen.] Esino.
4126. **Chemnitzia umbilicata** Stopp. [Mit etwas bauchigen Windungen.] Esino.
4127. **Chemnitzia nana** Stopp. [Eine kurze Form mit wenig gewölbten Windungen.] Esino.
4128. **Chemnitzia uniformis** Stopp. [Mit etwas bemerkbarer Kante an der letzten Windung.] Esino.
4129. **Chemnitzia quadricarinata** Stopp. „
3090. **Chemnitzia Escheri** Hörnes. Recoaro.
4130. **do.** [Mittelgrosse Individuen mit runzeligem Zuwachs und einer Depression unter der Naht.] Esino.
4131. **Chemnitzia fusiformis** Stopp. [Wie die vorige, aber mit einigen spiralen, erhöhten Linien auf den Umgängen.] Esino.
4132. **Chemnitzia antizona** Stopp. [Eine kleinere Form, welche sich dadurch bemerklich macht, dass die folgenden Windungen die vorhergehenden etwas überragen und dieselbe in dieser Hinsicht mit einem ausgezogenen Fernrohr verglichen werden kann.] Esino.

4133. **Chemnitzia pulchella** Stopp. Esino.
 4134. **Chemnitzia perlonga** Stopp. "
 4135. **Chemnitzia agilis** Stopp. "

29. *Turritellidae.*

2872. **Turritella arctecostata** Mü. St. Cassian.
 2878. **Turritella armata** Mü. "
 2880. **Turritella binodosa** Mü. "
 2879. **Turritella bipunctata** Mü. "
 2902. **Turritella Bolina** Mü. "
 2882. **Turritella colon** Mü. "
 2881. **Turritella cylindrica** Mü. "
 2883. **Turritella decussata** Mü. (T. flexuosa Mü.). "
 906. **Turritella Lommeli** Wiss. (T. similis u. cochleata Mü.),
 grössere Individuen. St. Cassian.
 2857. **do.** kleine Individuen. "
 2856. **do.** var. cochleata Mü. "
 2873. **Turritella nodosoplicata** Mü. "
 2871. **Turritella ornata** Mü. "
 2874. **Turritella punctata** Mü. "
 2884. **Turritella pygmaea** Mü. "
 2887. **Turritella reflexa** Mü. (T. carinata u. subpunctata Mü.).
 St. Cassian.
 2893. **Turritella strigilata** Kl. "
 2868. **Turritella subornata** Mü. "
 2867. **Turritella tenuis** Mü. "
 2904. **Turritella sp.?** "

31. *Naticidae.*

2927. **Natica Cassiana** Mü. (N. elongata Mü., N. Mandelslohi,
 Catulli, Schwarzenbergi, globosa u. Althausi Kl.). St. Cassian.
 2934. **Natica neritacea** Mü. "
 2925. **Natica plicistria** Mü. (N. impressa Mü.). "
 2926. **Natica subovata** Mü. (N. neritina Mü.). "
 2920. **Natica sublineata** Mü. (N. subspirata, turbilina u. sub-
 striata Mü.). St. Cassian.
 2924. **do.** (N. substriata Mü.). "
 4118. **Natica Meriani** Hörnes (N. facellata Stopp.). Grosses
 Individuum von 1 Decimeter grösstem Durchmesser, mit drei-
 eckigen Flecken geziert, welche von der Spitze her in gebo-
 genen, schief vorwärts herablaufenden Linien gestellt sind.
 In den Kalken von Esino ist diese Natica, welche mit Punk-
 ten, Flecken oder Linien auf der glatten Oberfläche verziert

- ist und vielleicht mit *Natica monstrum* Stopp. übereinkommt, in verschiedenen Grössen eine häufige Erscheinung. Esino.
4119. **Natica Meriani** Hörnes, kleinere Individuen von Grösse und Form der *Natica retropunctata* Stopp., welche mit vorriger Art zu vereinigen sein wird. Esino.
4120. **Natica Piovernae** Stopp. Diese unterscheidet sich von der vorigen Art nur durch etwas mehr hervortretende Spira. Esino.
4121. **Natica orbiculata** Stopp. aus den unter den Chemnitzien liegenden und an *Avicula exilis* reichen Kalken. Esino.
538. **Naticella costata** M ü. (*N. acute-costata* Kl.). St. Cassian.
2916. **Naticella concentrica** (?) M ü. "
2863. **Naticella ornata** M ü. "
2864. **Naticella subornata** M ü. "
2865. **Naticella plicata** M ü. "
2862. **Naticella nodulosa** M ü. (*N. decussata* M ü.). "
2861. **Sigaretus carinatus** G f. "

35. Capulidae.

2866. **Capulus pustulosus** M ü. "

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia,

1. Ammonitina.

2989. **Goniatites acquilobatus** Kl. "
2975. **Goniatites Beaumonti** Kl. "
2972. **Goniatites Buchii** Kl. "
2971. **Goniatites Eryx** M ü. "
165. **Goniatites nautilus** Qu. (*Euomphalus nautilus* M ü.). St. Cassian.
2976. **Goniatites glaucus** M ü. "
2987. **Goniatites Pisum** M ü. "
2990. **Goniatites spurius** M ü. "
2973. **Goniatites Wissmanni** M ü. "
2984. **Ceratites Achelous** M ü. "
2983. **Ceratites Jarbas** M ü. "
225. **Ammonites Cassianus** Qu. (*Ceratites* C. Qu., *C. nodosus* M ü.). St. Cassian.
2995. **Ammonites Achelous** M ü. in Halobienschiefer. Wengen.
3019. **Ammonites Aon** M ü. juv. Raibl.
2979. **do.** St. Cassian.
2985. **Ammonites bicarinatus** M ü. "

227. **Ammonites irregularis** M \ddot{u} . St. Cassian.
 2981. **Ammonites granuloso-striatus** Kl. „
 2991. **Ammonites labiatus** Kl. „
 2977. **Ammonites Mandelslohi** Kl. „
 2992. **Ammonites Maximiliani Leuchtenbergensis** Kl. St. Cassian.
 2988. **Ammonites Meyeri** Kl. „
 2974. **Ammonites noduloso-costatus** Kl. „
 2978. **Ammonites Proteus** M \ddot{u} . „
 2986. **Ammonites striatulus** M \ddot{u} . „
 2982. **Ammonites umbilicatus** Kl. „
 2980. **Ammonites Wengensis** Kl. „
 2993. **Ammonites sp.?** „
 2994. **Ammonites sp.?** „

2. Nautilina.

574. **Orthoceras elegans** M \ddot{u} . „

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, 2. Tubicolae.

2921. **Serpula Valvata** Gf. (Syn. v. p. 71.). „
 2809. **Serpula monilifera** M \ddot{u} . „
 2810. **Serpula Geranae** M \ddot{u} . „
 2808. **Serpula pygmaea** M \ddot{u} . auf Thecosmilia subdichotoma Kl. St. Cassian.

II. Crustacea. B. Entomostraca, β . Ostracoda,

2. Estherina.

2159. **Estheria minuta** Jones (Syn. v. p. 77.), einen Fuss unter Bactryllium canaliculatum liegend. Schambelen.
 4138. **Halicyne? Esinensis** n., n. sp. **Tab. II, fig. 3 a, b, c.**
 Das abgebildete Bruchstück aus dem Kalkstein von Esino deuten wir als dem vorderen Ende einer Halicyne, welche Dunker zwischen Limulus und die Palaeaden zu stellen geneigt ist, angehörend. Bis jetzt sind von Esino noch keine Kruster bekannt geworden. Esino.

Nach v. Hauer gehören die Hallstädter rothen Kalke zur Trias und somit:

2145. **Monotis salinaria** Br. (Avicula s. Gieb.). Hallstadt.
 2135. **Ammonites neojurensis** Hauer. „
 2136. **Ammonites subumbilicatus** Br. „

- | | | |
|-------|--|------------|
| 2137. | Ammonites tornatus Br. (A. aratus Qu.). | Hallstadt. |
| 2139. | Ammonites Gaytani | Hauer. |
| 2140. | Ammonites Johannis Austriac | Klippst. |
| 2141. | Ammonites Simonyi | Hauer. |
| 2142. | Ammonites amoenus | Hauer. |
| 2143. | Ammonites galeatus | Hauer. |
| 2138. | Nautilus Simonyi | Hauer. |
| 2144. | Orthoceras alveolare | Qu. |
| 2133. | Orthoceras lateseptatum | Hauer. |

III.

Oolithen-Periode.

11. Lias.

*Vegetabilia.**I. Plantae cellulares.**I. Aphyllae. B. Algae, 4. Florideae.*

3060. **Chondrites Bollensis** Kurr. (Fucoides B. Qu.) aus dem Schiefer des oberen Lias. Malsch.
2915. **do.** auf mergeligem Kalkstein des mittleren Lias. Grossgarnstadt.*
2907. **do.** auf unterem Liassandstein. Oberfüllbach.
781. **Sphaerococcites crenulatus** St. (Sph. granulatus Br., Algacites gr. Schl.) aus dem Schiefer des oberen Lias. Ohmden.

*II. Plantae vasculares.**I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 3. Filices.*

861. **Thaumatopteris speciosa** Gieb. (Th. Münsteri Göpp., Phlebopteris speciosa Mü.) auf Thon des Bonebedsandsteins. Theta (bei Baireuth).
1267. } **Clathropteris meniscioides** Brgn. auf unterem Lias-
2321. } sandstein. Grossheirath.*
995. **do.** Quedlinburg.
1269. **Camptopteris Nilssoni** Presl. auf unterem Sandstein. Buchenrod.*
994. **do. do.** Quedlinburg.

613. **Pecopteris elegans?** auf Thon des unteren Sandsteins.
Veitlahm (bei Culmbach).
3000. **Pecopteris Haiburnensis** L. H. auf Thon des unteren Sandsteins.
Hart (bei Baireuth).
1631. **Taeniopteris tenuinervis** Brns., Bonebedsandstein.
Seinstedt.
3002. **Jeanpaulia dichotoma** Ung. (Sphaerococcites Münsterianus St., Baiera dieh. Braun) auf Thon des unteren Sandsteins.
Hart (bei Fantaisie bei Baireuth).
2998. **do.** mit Früchten. „
3001. **Sagenopteris elongata** Braun auf Thon des unteren Sandsteins.
Theta (bei Baireuth).
996. **do.** auf unterem Sandstein.
Halberstadt.
734. **Sagenopteris polymorpha** Göpp. **do.** „

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

2997. **Zamites distans** Sternb. auf Thon in unterem Sandstein.
Veitlahm.
2996. **Zamites brevifolius** Braun (Otozamites br. F. Braun).
Veitlahm.
942. **do.** auf dunklem Thon, mit schmäleren Blättern. „
2999. **Zamites angustus** Braun (Pterozamites ang. Braun) auf Thon.
Theta (bei Baireuth).
1270. **Nilssonia alata** Gieb. (N. Bergeri Göpp., Cycadites alatus Berger) in unterem Sandstein.
Buchenrod.*
941. **do.** in Thon.
Theta (bei Baireuth).
987. **Zamienfrüchte** aus Sandstein.
Halberstadt.
2325. **do.**
Sonnefeld.*
2324. **Versteinertes Holz** aus oberem Lias.
Banz.

Animalia.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. 3. Eporosa, 8. Fungiidae.

3701. **Cyclolites tintinnabulum** Qu. (Cyathophyllum tin. Gf.), oberer Liasschiefer.
Banz.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, b. Articulata,

2. Eugeniocrinidae.

1043. **Eugeniocrinus Hausmanni** Roem. (Mespiloerinites Hausm. Qu.), Wurzelstöcke aus Lias γ .
Liebenburg.
1056. **do.** Stielglieder (Mespiloerinites Amalthei Qu.), Lias γ .
Liebenburg.

4. *Pentacrinidae*.

656. **Pentacrinus Bollensis** Orb. (P. Briareus Mill., Pentacrinites Bollensis u. Britannicus Schl., Extracrinus Briareus Wright), oberer Lias. Banz.
661. **Pentacrinus subangularis** Gf. (P. fasciculosus Orb., Pentacrinites fasc. Schl., P. subangularis Mill., P. Hiemeri König, Extracrinus subangularis Wright), mittler Lias. Banz.
662. **do.** do. Grossgarnstadt.
3077. **do.** do. vollständiges Individuum von fast $\frac{1}{2}$ Meter Höhe. Lyme Regis.
660. **Pentacrinus basaltiformis** Ag. (Pentacrinites vulgaris Schl.), mittler Lias. Banz.
3693. **do.** do. Grossgarnstadt.*
1059. **do.** Lias γ u. δ , var. nudus Qu., Hilfsarmglieder. Liebenburg.
3861. **do.** do., Stielglieder. „
2848. **do.** mittler Lias. Reutlingen.
3737. **do.** Ranken in Costatusknollen. Banz.
1404. **do.** (Pentacrinites oxynoti Qu.) in unterem Liassandstein. Oberfüllbach.*
1891. **do.** runde Stielglieder in unterem Liassandstein. „
3045. **Pentacrinus scalaris** Ag. aus unterem Lias. Reutlingen.
2327. **Pentacrinus subteroides** Qu., mittler Liasthon. Grossgarnstadt.*
665. **Pentacrinus moniliferus** Qu., aus mittlem Lias. Malsch.

VII. *Asteroidea*. C. *Asteriadae*.

1271. **Asterias lumbricalis** Gf. (A. lanceolata Gf., Stellonia lumbr. u. lanc. Ag.), Steinkerne auf unterem Liassandstein. Neuses a. E. u. Oberfüllbach.*
2938. **do.** (Ophiura olifex Qu.), Hohldruck in Sandstein unter der Asterienschicht des unteren Lias. Oberfüllbach.*

Dubiae sedis.

2918. **Phlegmacrinites Theodorii** Schaur., wurmförmige Fährten auf der Asterienschicht des unteren Liassandsteins. Neuses a. E.*
2326. **do.** Oberfüllbach.*
2323. **do.** Döringstadt.

VIII. *Echinoidea*. b. *Euechinoidea*, 2. *Cidaridae*.

3078. **Hemipedina Bechei** Wright (Cidaris Bech. Brod., Dia-

dema Bech. Morris, Echinopsis Bech. Woodw., Cidarites
olifex Qu.), unterer Lias. Lyme Regis.

430. **Cidaris amalthei** Qu. in mittlem Liaskalk.
Grossgarnstadt.*

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. a. Pleuropygia, 1. Lingulidae.

456. **Lingula Beanii** Phil. (L. Voltzi Br.), mittler Lias.
Gundershofen.

2. Discinidae.

610. **Discina papyracea** Opp. (Patella pap. M., P. discoides.
Voltz, Orbicula p. Qu., Tylodina p. Br., Helcion p. Orb.),
oberer Liasschiefer u. Mergel. Banz.
611. **do.** do. Metzingen.

b. Apygia, 8. Rhynchonellidae.

2424. **Rhynchonella variabilis** Orb. (Terebratula v. Schl.,
T. triplicata u. bidens Phil.) aus mittlem Lias. Stonehouse.
819. **do.** do. Franken.
3746. **do.** aus Thon des mittlen Lias. Tiefenroth (Franken).
831. **do.** do. Malsch.
833. **do.** (Terebratula subserrata Buch) do. Gamelshausen.
1301. **Rhynchonella rimosa** Orb. (Terebratula rim. Buch)
aus Thon des mittlen Lias. Grossgarnstadt.*
813. **do.** do. Sondelfingen (in Württemberg).
2397. **Rhynchonella acuta** Sow., Mergel des mittlen Lias.
Ilminster.
830. **do.** do. Moskau.
832. **Rhynchonella tetraedra** Orb. (Terebratula tetr. und
media Sow.) aus mittlem Lias. Whitby.
2426. **Rhynchonella Bouchardii** Dav. aus oberem Lias.
Ilminster.
3023. **Rhynchonella cornigera** Suess., unterer Lias.
Mandlinger Wand (im Piestingenthal).
3024. **Rhynchonella subrimosa** Schafh., unterer Lias.
Mandlinger Wand (im Piestingenthal).
3027. **Rhynchonella fissicostata** Suess., unterer Lias.
Mandlinger Wand (im Piestingenthal).
2396. **Rhynchonella Moorei** Dav. in marlstone des oberen
Lias. Ilminster.
2398. **Rhynchonella tetraedra** Orb. (Terebratula tetr. und
media Sow.), in marlstone des oberen Lias. Ilminster.

9. Spiriferidae.

782. **Spirifer rostratus** Ziet. (S. Hartmanni, verrucosa und

pinguis Ziet., *S. punctatus* u. *reticulatus* Buckm., *S. linguiferoides* u. *Chiliensis* Forb. u. Darw., *S. tumidus* Coqu. u. Bayle, *Delthyris rostratus*, *verrucosus* u. *tumidus* Buch, *D. Hartmanni* Qu., *Spiriferina granulosa* Roem., *Sp. verrucosa* u. *Hartmanni* Orb.), mittler Lias. Metzingen.

3038. **Spirifer rostratus** Ziet. do. Rautenberg (bei Scheppenstedt).
 3058. **do.** (*Spirifer tumidus* Qu.), unterer Lias. Jettenburg.
 3026. **Spirifer Haueri** Suess, unterer Lias. Mandlinger Wand.
 3025. **Spirifer Münsteri** Dav. „

10. *Terebratulidae*.

829. **Terebratula cornuta** Sow., unterer Lias. Baireuth.
 3053. **do.** do. Jettenburg.
 2417. **do.** (*T. vicinalis* Buch) aus mittlem Lias. Ilminster.
 3054. **Terebratula ovatissima** Qu., unterer Lias. Jettenburg.
 2419. **Terebratula Edwardsii** Dav., mittler Lias. Ilminster.
 2422. **Terebratula Lycettii** Dav., oberer Lias. Barrington.
 3041. **Terebratula digona** Sow., mittler Lias. Scheppenstedt.
 839. **Terebratula numismalis** Lk. (*T. cor* Val., *T. orbicularis* Ziet., *T. plana* Mü.), mittler Lias. Ohmden.
 3035. **do.** do. Scheppenstedt.
 845. **do.** do. (*T. Zieteni* Br.). Donaueschingen.
 2162. **Terebratula Dutemplana** Orb. aus Kalk. Zwischen Silthal u. Bragelpass.
 3022. **Terebratula pyriformis** Suess, unterer Lias. Mandlinger Wand.
 3028. **Terebratula gregaria** Suess, unterer Lias. Mandlinger Wand.
 2399. **Terebratula resupinata** Sow., marlstone des mittlen Lias. Ilminster.
 2395. **Terebratula quadrifida** Lk. do. „

C. IV. *Elatobranchia*. b. *Exocardines*, α. *Ostracea*, 3. *Ostreana*.

1274. **Ostrea irregularis** Gf. (*O. auricularis* Gf., *O. ungula* Mü., *O. semicircularis* Roem., *O. sublamellosa* Dkr., *O. rugata* Qu.) auf unterem Liassandstein (*O. rugata*). Oberfüllbach.*
 1272. **do.** do. Witzmannsberg.
 997. **do.** do. Halberstadt.

3708. **Ostrea irregularis** Gf. aus der Cardinienbank. Blumenrod.*
3049. **Gryphaea arcuata** Lk. (*G. cymbium* Br., *G. incurva* u. *Maccullochii* Sow., *G. laevis* Brgn., *G. laeviuscula* Hart., *G. suillus* Schl., *G. ovalis* Ziet., *Ostrea arcuata* Dsh., *Exogyra arc.* Buch), unterer Liaskalk. Göppingen.
418. **do.** do. Buxweiler.
416. **do.** do. Oberfüllbach.*
3862. **do.** do. (*Lias α.*). Ohrsleben (Braunschweig).
417. **Gryphaea cymbula** Lk. (*Gryphites rugosus* und *gigas* Schl., *Gryphaea cymbium* Lk., *G. obliqua* Gf., *G. depressa* Phill., *G. incurva* var. *lata* Ziet., *G. gigantea* Gf.) aus mittlern Lias. Amberg.
3725. **do.** do. Grossgarnstadt u. Fechheim.*
3042. **do.** do. Scheppenstein.
2166. **do.** aus Arienkalkstein. Schambelen.

4. *Spondylana*.

708. **Plicatula spinosa** De fr. (*P. pectinoides* Dsh., *P. rarispinosa* De fr., *Ostracites spin.* Schl., *Harpax Parkinsoni* Br., *Placuna pectinoides* Lk.), mittlerer Liaskalk. Metzingen.
3694. **do.** do. Grossgarnstadt.*
709. **Plicatula nodulosa** Roem., *P. tegulata* u. *sarcinula* Mü., *Placuna nodulosa* Ziet.), mittlerer Lias. Metzingen.

7. *Limana*.

3005. **Lima praecursor** Qu., unterer Liassandstein. Nürtingen.
3086. **Lima succincta** Br. (*L. Hermannii* Gf., *L. dubia* De fr., *Plagiostoma Hermannii* Voltz, *Chamites succinctus* Schl., mittlerer Liaskalk. Lyme Regis.
448. **do.** do. Oestringen.
1000. **do.** do. Elsass.
445. **Lima gigantea** Dsh. (*Chamites laevis giganteus* Schl., *Plagiostoma gig.* Sow., *P. semilunare* De fr.), mittlerer Liaskalk. Buxweiler.
449. **do.** juv. (*Lima punctata* Dsh., *Plagiostoma p.* Sow.), mittlerer Lias. Donaueschingen.
3059. **do.** do. Bobenhausen.
4210. **do.** juv. aus Sandstein des unteren Lias. Oberfüllbach.*
1273. **Lima Hausmanni** Dkr. (*L. pectinoides* Ziet.), unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
446. **do.** do. Krumbach.

8. *Pectinana*.

3696. **Pecten disparilis** Qu., unterer Liassandstein.
Oberfüllbach.*
3695. **Pecten textorius** Schl. (P. Phillis Orb.), mittler Liaskalk.
Grossgarnstadt.*
3033. **do.** mittler Liaskalk.
Scheppenstedt.
1396. **Pecten aequivalvis** Sow. (P. acuticostatus Ziet.), mittler Liasthon.
Grossgarnstadt.*
3085. **do.** mittler Liaskalk.
Lyme Regis.
626. **do.** do.
Fechheim.*
625. **do.** juv. (Pectinites priseus Schl., Pecten costulatus Ziet., P. sublaevis Y. u. B.), mittler Lias.
Grossgarnstadt.*
3046. **do.** do.
Reutlingen.
3743. **do.** in Costatusknollen des mittlen Lias.
Banz.
1305. **Pecten sublaevis** Phil., mittler Liaskalk. Yorkshire.
3697. **Pecten velatus** Gf. (Spondylus vel. Gf.), mittler Liaskalk.
Grossgarnstadt.*
643. **Pecten glaber** Ziet. (P. calvus, corneus u. subulatus Gf., P. lunaris Roem.), mittler Liaskalk.
Degernloch.
3034. **do.** do.
Scheppenstedt.
3044. **do.** (P. punctatissimus Qu.), unterer Liaskalk. Reutlingen.
3699. **do.** oberer Liasschiefer.
Banz.
3698. **Pecten sepultus** Qu., unterer Liassandstein.
Oberfüllbach.*
627. **Pecten incrustans** Dfr. (P. contrarius Buch, P. paradoxus Gf., P. intus-radiatus Mü.), oberer Liasschiefer.
Grossgarnstadt.*
630. **do.** do.
Banz.
- β. *Aciculacea*, 9. *Aciculana*.
3700. **Posidonomya Bronni** Braun (P. Becheri liasina Br., P. liasina Coq., Posidonia Bronni Gf., P. liasina Höngh.), oberer Lias.
Banz.
711. **do.** do.
Ubstadt u. Malsch.
714. **do.** do.
Ohmden.
1293. **Posidonomya radiata** Gf., auf Inoceramuschiefer.
Banz.
504. **Monotis substriata** Mü. (Avicula substr. Buch), Monotisbank des oberen Lias.
Grossgarnstadt.*
3704. **do.** kalkiger Mergel des oberen Liasschiefers.
„
128. **do.** Monotisbank.
Banz.
129. **do.** do.
Malsch.
131. **do.** oberer Liasschiefer.
Banz.

130. **Monotis inaequalvis** Qu. (*Avicula inaeq.* Sow., *A. sexcostata* Roem., *A. sinemuriensis* Orb., mittler Lias. Malsch.
3050. **do.** aus unterem Lias. Jettenburg.
3008. **Avicula striocurva** Qu. (*A. contorta* Portl., *Gervillia strioc.* Qu.), Bonebedsandstein. Nürtingen.
1398. **Inoceramus substriatus** Gf. aus Costatenthon des mittlen Lias. Banz.
3721. **do.** do. Fechheim u. Grossgarnstadt.*
3702. **Inoceramus dubius** Sow., *I. gryphoides* Gf., *I. rugosus* Br., *Gervillia gryphoides* Roem., *Mytilus gryphoides* Qu.), oberer Liasschiefer (*Inoceramus-* oder *Posidonien-Schiefer*). Grossgarnstadt.*
434. **do.** do. Banz.
412. **do.** do. Mistelgau.
433. **do.** do. Malsch.
435. **do.** (*Inoceramus amygdaloides* Gf.), oberer Liaskalk. Banz.
436. **do.** do. Grossgarnstadt.*
3006. **Gervilleia praecursor** Qu., Steinkern in Bonebedsandstein. Nürtingen.
3703. **do.** Steinkern in unterem Liassandstein. Oberfüllbach.*
1294. **Gervilleia pinnaeformis** Dkr., unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
3863. **Gervilleia inflata** Schafh. Seinstedt.

3. *Mytilacea*, 11. *Pinnana*.

675. **Pinna Hartmanni** Ziet. (*P. diluviana* Ziet.), unterer Lias. Degerndorf.

12. *Mytilana*.

1002. **Modiola laevis** Sow. (*M. nitidula* u. *glabrata* Dkr.), unterer Liassandstein. Halberstadt.
1890. **do.** do. do. Oberfüllbach.*
3007. **Modiola minuta** Qu. (*Mytilus m.* Gf.) do. Nürtingen.
437. **do.** do. Oberfüllbach.*
3705. **do.** do. Krumbach.
3707. **do.** aus der Cardinienbank. Blumenrod.*
3864. **do.** unterer Liassandstein. Seinstedt.

4. *Arcacea*, 15. *Arcana*.

1438. **Cucullaea Münsteri** Ziet. (*Area M.* Gf.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*
3735. **do.** Steinkern aus Costatusknollen. Banz.
3736. **do.** auf oberem Liassmergel. „

17. *Nuculana*.

3706. **Nucula subovalis** Gf. (N. Palmae Sow., N. tunicata Qu.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*
 3747. **do.** breitgedrückte Exemplare aus Thon des mittlen Lias. Tiefenroth.

18. *Ledana*.

1439. **Leda complanata** Gf. (L. Doris Orb., Nucula complanata Phil., N. rostrata Roem., N. Stahli Br., Arcacites rostratus Schl.), mittler Liaskalk. Grossgarnstadt.*
 3733. **do.** aus Costatusknollen. Banz.
 553. **Leda rostralis** Orb. (Nucula r. Lk., N. claviformis Sow., N. gutta Mü., Trigonocoelia clavif. Nyst), kurz (N. gutta Mü.), mittler Lias. Whitby.

ζ. *Lyriodontida*, 19. *Lyriodontana*.

3003. **Myophoria postera** Schaur. (Trigonia p. Qu.), unterer Liassandstein. Nürtingen.
 473. **Lyriodon navis** Br. (Lyrodon n. Gf., Trigonia n. Lk., Tr. nodosa Gieb., Donax nodosa Herm.), mittler Lias. Gundershofen.
 1304. **Lyriodon literatus** Schaur. (Trigonia liter. Phil.), mittler Lias. Whitby.

ε. *Lucinacea*, 23. *Astartana*.

3057. **Cardinia Listeri** Strickl. (C. Morrisii Terqu., C. Nilssoni u. sublamellosa Orb., C. angustiplexa, Dunkeri, hybrida, lamellosa u. gibba Ch. Dw., C. amygdala Ag., Unio Listeri u. hybrida Sow., U. Nilssoni Ko. Du., U. trigonus Ko. Du., U. depressus Ziet., Venus Listeri Defr., Pachyodon imbricatus, hybridus u. cuneatus Stutchb., Thalassites Listeri, latiplex u. depressus Qu., Cytherea lamellosa u. latiplexa Gf.), unterer Lias. Balingen.
 998. **Cardinia concinna** Ag. (C. elongata Dkr., C. copides Ryckh., C. porrecta Ch. D., Unio concinnus Sow., U. subporrectus Roem., Pachyodon conc. Stb., Thalassites conc. Qu.), unterer Liassandstein. Halberstadt.
 3029. **do.** do. Scheppenstedt.
 3865. **Anodonta postera** Fraas, unterer Liassandstein. Dedeleben.
 1297. **do.** do. Seeberg (bei Gotha).
 1300. **Cardinia ovalis** Ag. (C. similis, unioides, cyprina und crassiuscula Ag., C. Konincki Ch. Del., C. trigona Dkr., Unio trigonus Roem., U. crassissimus u. crassiusculus Sow., Pachyodon crassissimus u. crassiusculus Stb., Thalassites crass.

u. *crassiuse*. Qu., T. Coburgensis Berger, *Lucina laevis* Mü., *Corbis laev.* Sow.) aus der sog. Coburger Muschelbank (*Lucina laevis* Mü.), unterer Lias. Blumenrod.*

3709. **Cardinia ovalis** Ag., Steinkern, unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
 3710. **do.** do. Einberg.*
 3711. **do.** do. Krumbach u. Witzmannsberg.
 3712. { **do.** do. Ziegelsdorf.*
 1075. }
 2328. **do.** do. Rossach.*
 2322. **Astarte thalassina** Qu. aus der Cardinienbank. Blumenrod.*

u. *Cyprinacea*, 29. *Lucinana*.

3719. **Tancredia securiformis** Opp. (*Donax* sec. Dkr., *Mactra* sec. Orb., *Hettangia* sec. Terqu.), unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
 3720. **do.** do. Krumbach.

32. *Isocardiana*.

2724. **Isocardia cingulata** Gf. (*I. inversa* Gf., *Cardium multicostratum* Phil., *C. submulticostratum* Orb.), mittler Lias. Fechheim.*

33. *Cardiana*.

208. **Cardium truncatum** Sow. (*C. pectinatum* Y. B., *C. Philippianum* Dkr., *Protocardia Philippiana* Born.), mittler Liaskalk. Whitby.
 3961. **do.** (*C. Philippianum* Dkr.), unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*

35. *Cyrenana*.

3716. **Cyclas rugosa** Dkr. (*Corbula cardioides* Ziet., *Lucina arenacea* Terqu.) mit dem Wirbel in der Mitte, unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
 3717. **do.**, Wirbel ausser der Mitte, do. „
 3718. **do.** do. Krumbach.

v. *Veneracea*, 40. *Tellinana*.

1005. **Mesodesma Germari** Dkr. aus unterem Liassandstein. Halberstadt.

u. *Myacea*, 43. *Anatinana*.

3722. **Goniomya Knorri** Ag. (*Pholadomya* Kn. u. *Ph. angulifera* Orb., *Mya asserculata* Mü., *M. literata* Ziet., *M. angulifera* Sow., *Lutraria* ang. Pusch, *Lysianassa* ang. Mü., *Myacites V-scripta* Br.), aus Costatenthon des mittl. Lias. Banz.
 3723. **do.** do. Fechheim u. Grossgarnstadt.*

3048. **Pholadomya glabra** A g. (Ph. ambigua Ziet., Ph. Idea Orb.), unterer Liaskalk. Reutlingen.
 672. **do.** do. gross. Schwaben.

Dubiæ sedis.

3051. **Myacites liasinus** Qu., unterer Liaskalk. Reutlingen.
 88. **Myacites donaciformis** (Amphidesma donaciforme Phil.), unterer Liaskalk. Whitby.

(Mastrana?)

3714. **Taeniodon præcursor** Schloen., unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
 3867. **do.** do. Steinlah.
 3715. **do.** do. Krumbach.
 3868. **do.** do. Seinstedt.
 3866. ? (**Taeniodon Ewaldi** Born.) do. Vlotho.

C. V. Prosopocephala.

3726. **Dentalium Andleri** Opp., unterer Liassandstein (D. filicanda opalina Qu.). Krumbach.
 1397. **Dentalium elongatum** Mü., Costatenthon. Banz.

C. VI. Gastropoda. B. Opisthobranchia, 26. Actæonidae.

3727. **Actæonina fragilis** Orb. (Tornatella fragilis Dkr) aus unterem Liassandstein. Krumbach.

D. Prosobranchia. γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.

1306. **Pleurotomaria solarium** Koch, mittler Lias. Whitby.
 3037. **Pleurotomaria expansa** Orb. [(Helicites delphinulatus Schl.) ist var. a. Turbo callosus Dsh., Helicina polita Qu., Rotella polita u. callosa Br., var. b. Helicina expansa u. solaroides Sow., Helix expansa Roëm., Rotella expansa Gf., R. solaroides Morr., var. c. Rotella expansa var. Gf., var. d. Helicina polita Sow., Rotella polita Morr., var. e. Pleurotomaria suturalis Dsl.], var. b. aus mittlem Lias. Rautenberg (bei Scheppenstedt).
 1399. **do.** (Pleurotomaria polita Gf.), Costatenthon aus mittlem Lias. Banz.

6. Trochidae.

1474. **Euomphalus minutus** Ziet. aus oberem Lias. Grossgarnstadt.*
 3738. **do.** do. Banz.
 1307. **Turbo cyclostoma** Benz (T. paludinaeformis Opp., T. nudus Mü. als Steinkern, T. cyclostomoides u. T. litorinae-

formis K. D., Phasianella paludinaeformis Schübl.) aus mittlem Lias. Whitby.

1302. **Turbo cyclostoma** Benz aus mittlem Lias und in Costatusknollen. Banz.

3728. **do.** Steinkerne aus Liaskalk. Grossgarnstadt.*

7. *Neritidae.*

1475. **Nerita liasina** Orb. (*Neritina liasina* Dkr.) aus mittlem Lias. Blumenrod.*

5. *Ctenobranchia*, 26. *Cerithidae.*

1074. **Cerithium subturritella** Orb. (*Melania turritella* Dkr.) aus unterem Liassandstein. Halberstadt.

28. *Pyramidellidae.*

1303. **Chemnitzia Zenkeni** Orb. (*Turbonilla Zenkeni* Gieb., *Melania* Z. Dkr.) aus unterem Liassandstein. Bamberg.

3730. **do.** do. Krumbach.

3731. **do.** do. Oberfüllbach.*

3732. **do.** do. Einberg.*

3729. **Chemnitzia subulata** Schaur. (*Paludina* s. Dkr., *Turbonilla* s. Gieb.) aus unterem Liassandstein. Bamberg.

29. *Turritellidae.*

3734. **Turritella Zieteni** Qu. in Costatusknollen. Grossgarnstadt.*

31. *Naticidae.*

1001. **Natica subangulata** Orb. (*Ampullaria angulata* Dkr.) aus unterem Liassandstein. Halberstadt.

C. VIII. *Cephalopoda.* A. *Tetrabranchia*,

1. *Ammonitina.*

(*Arietes.*)

85. **Ammonites bisulcatus** Brug. (*A. Bucklandi* Sow., *A. arietis* Schl., *A. multicosta* Ziet.), unterer Liaskalk.

Degernloeh.

2134. **do.** do. Adult (bei Salzburg).

3030. **do.** do. Rautenberg.

3056. **do.** (*A. spiratissimus* Qu.) do. Rentlingen.

1308. **Ammonites Youngi** Y. B. (*A. spiratissimus* Qu.), unterer Liaskalk. Lyme Regis.

32. **Ammonites obtusus** Sow. (*A. Turneri* Qu. u. Smithi Sow.), unterer Liaskalk. Lyme Regis.

35. **Ammonites nitescens** Y. B., mittl. Liaskalk. „

2036. **Ammonites Conybeari** Sow. (A. natrix Schl.), mittler Liaskalk. Scheppenstedt.
15. **Ammonites planorbis** Sow. (A. psilonotus Qu., A. Hagenowi Dkr., A. erugatus Bean, A. raricostatus Dkr.), unterer Liaskalk. Lyme Regis.
2320. **do.** aus unterem Liassandstein (A. raricostatus Dkr., dem A. Johnstoni am nächsten stehend). Blumenrod.*
71. **do.** do. klein und etwas dicker als A. planorbis und muthmasslich verschieden. Witzmannsberg.
65. **do.** die echte Form, aus der Cardinienbank. Einberg.*
3047. **do.** unterer Liaskalk. Reutlingen.

(Capricorni.)

16. **Ammonites capricornus** Schl. (a. A. planicosta Sow. b. A. maculatus Y. B., A. planicosta Orb.) aus dem Obtususkalk. Lyme Regis.
2163. **do.** Frickthal (im Aargau).
3031. **do.** (A. c. nudus Qu.), unterer Lias, verkiest. Göppingen.
3040. **do.** mittler Lias. Scheppenstedt.
23. **Ammonites ziphus** Ziet. (A. armatus sparsinodus Qu., A. planicosta Sow. part.), unterer Lias. Lyme Regis.
1393. **Ammonites brevispina** Sow. (A. natrix Ziet., A. natrix rotundus u. A. lataecosta Qu.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*
18. **Ammonites raricostatus** Ziet. (A. Boblayei Orb., A. gagateus Y. B.), unterer Lias. Lyme Regis.
3043. **do.** do. Göppingen.
86. **Ammonites Bronni** Roem., mittler Lias. Minden.

(Armati.)

3872. **Ammonites Sauzeanus** Orb., Lias α . Bansleben.
3870. **Ammonites laevigatus** Sow., do. "

(Coronarii.)

1356. **Ammonites Henleyi** Sow. (A. striatus Ziet., A. heptangularis Y. B., A. Cheltensis Murch., A. Bechei Sow., Nautilus striatus Rein.), mittler Liaskalk. Franken.

(Planulati.)

66. **Ammonites communis** Sow. (var. a. A. annulatus Schl., A. angulatus Sow., A. Holandrei Orb.; var. b. A. annulatus Sow., A. aequistriatus Ziet., A. anguinus Hh.), var. a. aus oberem Liaskalk. Banz.
20. **do.** aus Monotiskalk. "
33. **do.** aus oberem Liasschiefer. "

9. **Ammonites communis** Sow., var. a. aus oberem Liaskalk. Fechheim und Grossgarnstadt.*
34. **do.** in oberem Liasschiefer. Grossgarnstadt.*
22. **do.** in oberem Liaskalk. Lyme Regis.
2167. **do.** do. Fallbach (Stockhorn).
8. **do.** var. b. (*A. annulatus* Sow.), oberer Liaskalk. Lyme Regis.
27. **do.** do. Buxweiler.
24. **Ammonites fibulatus** Sow. (*A. Bollensis* Ziet., *A. armatus* Y. B.), oberer Liaskalk. Whitby.
17. **Ammonites subarmatus** Y. B., oberer Liaskalk. Whitby.
30. **Ammonites crassus** Phil. (*A. Raquinianus* Orb.), oberer Liaskalk. Whitby.
- (*Amalthei.*)
72. **Ammonites margaritatus** Montf. (*A. amaltheus* Schl., *A. acutus* u. *Stockesi* Sow., *A. clevelandicus* Y. B., *A. paradoxus* Stahl, *A. Engelhardti* Orb., *Nautilus rotula* Rein.), mittlerer Liasthon. Franken.
51. **do.** (juv.) do. "
3744. **do.** gross und klein (*A. amaltheus nudus*, *gibbosus*, *spinosus*, *laevis*, *depressus* und *gigas* Qu.) do. Tiefenroth.
55. **do.** do. Grossgarnstadt.*
56. **do.** do. Sondelfingen.
73. **do.** do. Boll.
5. **do.** (*A. clevelandicus* Y. B.) do. Lyme Regis.
21. **do.** (*A. Stockesi* Sow.) do. "
788. **Ammonites angulatus** Qu. (*A. ang. depressus* Qu.), unterer Lias. Banz.
3009. **do.** unterer Liassandstein. Krumbach.
82. **Ammonites oxynotus** Qu., unterer Lias. Boll.
3052. **do.** do. Reutlingen.
4. **do.** do. unterer Liaskalk. Lyme Regis.
7. **do.** (*A. Simpsoni* Bean) do. "
70. **Ammonites spinatus** Brug. (*A. costatus* Schl., *A. geometricus* Phill., *A. cost. nudus* u. *spinatus* Qu., *A. Hawskerensis* u. *vittatus* Y. B.), von verschiedener Grösse, aus mittlerem Lias. Banz.
69. **do.** in angeschliffenen Knollen des mittleren Lias. "
54. **do.** aus Thon des mittleren Lias (*A. costatus nudus* und *spinatus*). Grossgarnstadt.*
6. **do.** aus mittlerem Lias (a. gross, *A. Hawskerensis* Y. B., b. klein und flach, *A. vittatus* Y. B.). Lyme Regis.
3869. **Ammonites geometricus** Opp., Lias z. Scheppau.

(Falciferi.)

53. **Ammonites radians** Schl. (A. striatulus, lineatus, solaris u. undulatus Ziet., A. costula Mü., A. costulatus Ziet., A. comptus Haan nebst A. depressus Schl., A. elegans und discoides Ziet., A. Normannianus, Thouarsensis u. Levesquei Orb., Nautilus radians, comptus und costula Rein.), oberer Lias. Franken.
14. **do.** (A. striatulus Sow.) do. Whitby.
1026. **do.** typische Form, do. Mende.
1025. **do.** engrippig, do. "
84. **do.** (Nautilus costula Rein.) do. Mistelgau.
13. **Ammonites impendens** Y. B., mittlerer Liaskalk. Lyme Regis.
1034. **Ammonites insignis** Schübl., oberer Lias. Mende.
37. **Ammonites serpentinus** Schl. (A. capellinus Schl., A. Strangewaysi und falcifer Sow., A. Mulgravius Y. B., A. caecilia Haan, A. Lythensis Buch), oberer Liaskalk. Altorf.
80. **do.** oberer Lias. Gundershofen.
25. **do.** (A. serpentinus Qu.), oberer Liasschiefer. Tiefenroth.
3741. **do.** (do.) ganz flach gedrückt, do. Oberfüllbach.*
26. **do.** (A. Lythensis B.), oberer Liasmergel. "
3742. **do.** (do.) do. Banz.
36. **do.** oberer Liasschiefer. "
3087. **do.** oberer Liaskalk. Lyme Regis.
3740. **do.** oberer Liasschiefer. Malsch.
10. **Ammonites concavus** Sow. do. Whitby.
28. **Ammonites depressus** Buch do. "
1314. **Ammonites exaratus** Y. B. do. "
1027. **Ammonites discoides** Ziet., oberer Lias. Mende.
1028. **Ammonites elegans** Sow. (A. bicarinatus Mü.), oberer Lias. Mende.
76. **Ammonites bifrons** Brug. (A. Walcottii Sow., A. Hildensis Y. B., A. carinatus und sulcatus Cat.), oberer Lias, gross. Whitby.
1310. **do.** do. "
1024. **do.** do. Mende.
1309. **do.** do. Banz.
3871. **do.** Lias ε. Salzgitter.

(Heterophylli.)

29. **Ammonites heterophyllus** Sow. (A. Terverii Orb.), oberer Lias. Whitby.
1312. **do.** do. verkiest. Banz.

(Fimbriati.)

19. **Ammonites cornucopiae** Y. B. (A. fimbriatus Ziet.),
oberer Lias. Whitby.
31. **do.** do. Tiefenroth.
3032. **do.** do. Scheppenstedt.
3739. **do.** in oberem Liasschiefer. Oberfüllbach.*
3873. **do.** Lias γ (A. fimbriatus Opp.). Odershausen (Hannover).
3874. **do.** do. (A. cornucopiae Y. B.). „
68. **Ammonites lineatus** Schl., Costatusknollen des mittlen
Lias. Banz.

Appendix.

1299. **Aptychus sanguinolarius** Qu., oberer Liaskalk. „
999. **Aptychus Lythensis** Qu. do. Grossgarnstadt.*
3745. **do.** oo. Banz.
1298. **do.** do. (Lederschiefer). „

2. Nautilina.

1395. **Nautilus intermedius** Sow. (N. aratus und clathratus
Schl., N. dubius u. squamosus Ziet., N. giganteus Schübl.),
mittler Liaskalk. Grossgarnstadt.*
3088. **do.** do. Lyme Regis.

B. Dibranchia. a. Decacera, β . Belemnomorpha.

154. **Belemnites trisulcatus** Hart. (B. tripartitus Schl.,
B. trifidus Voltz, B. brevis Mü., B. curtus Orb., B. elongatus
Mill.; Quenstedt unterscheidet von B. tripartitus a. sulcatus,
b. oxyconus, c. gracilis, d. paxillosus, e. brevis) aus
oberem Lias (B. elongatus Mill.). Whitby.
3748. **do.** do. (B. tripartitus sulcatus u. paxillosus Qu.).
Tiefenroth und Grossgarnstadt.*
3750. **do.** aus dem Lederschiefer des oberen Lias (do.). Banz.
157. **do.** do. (B. trip. paxillosus Qu.). Mistelgau.
159. **do.** do. (do.). Gundershofen.
148. **do.** aus oberem Lias (B. trip. oxyconus Qu.). Tiefenroth
und Grossgarnstadt.*
2252. **do.** do. (B. trip. gracilis Qu.; geht in B. acurius über).
Tiefenroth und Grossgarnstadt.*
1318. **do.** do. (B. trip. brevis Qu., B. curtus Orb.). Banz.
150. **do.** aus Lederschiefer des oberen Lias (do.). „
149. **Belemnites irregularis** Schl. (B. penicillatus Schl.,
B. digitalis Blv., B. teres Stahl, B. incurvatus Ziet.;
Quenstedt unterscheidet von B. digitalis a. irregularis, b. papillatus,
c. digitalis, d. acutus, e. tripartitus), verschiedene Formen
aus Schiefer des oberen Lias. Tiefenroth u. Grossgarnstadt.*

3749. **Belemnites irregularis** Schl., verschiedene Formen aus Schiefer des oberen Lias, kleine Individuen.
Tiefenroth und Grossgarnstadt.*
162. **Belemnites acuarius** Schl. (*B. longissimus* Mill., *B. tubularis* Y. B., *B. tenuis* und *semistriatus* Mü., *B. gracilis* Hehl, *B. pygmaeus* Ziet.; Quenstedt unterscheidet von *B. acuarius* a. *tubularis*, b. *ventricosus*, c. *gigas*, d. *gracilis*, e. *longisulcatus*, f. *brevisulcatus*, g. *macer*, h. *tricanaliculatus*. Diese Formen des *B. acuarius* bilden Uebergänge zu jenen des *B. trisulcatus* u. *B. irregularis*), lange Individuen aus dem Schiefer des oberen Lias. Tiefenroth und Grossgarnstadt.*
1319. **do.** do. breitgedrückte Individuen (*B. acuarius ventricosus* Qu.). Tiefenroth und Grossgarnstadt.*
1317. **do.** do. kleine Individuen. „ „ „
3751. **do.** (*B. acuarius macer* Qu.), Lederschiefer des oberen Lias.
Banz.
155. **do.** aus Schiefer des oberen Lias. Mistelgau.
1321. **Belemnites breviformis** Ziet. (*B. brevif. amalthei* Qu.), in Knollen mit *A. spinatus* des mittlen Lias. Banz.
3055. **Belemnites acutus** Miller (*B. brevis primus* u. *secundus* Qu.), unterer Lias (*B. brevis secundus* Qu.). Reutlingen.
151. **do.** mittler Liasthon (do.). Tiefenroth.
1322. **Belemnites elongatus** Qu. (*B. ovalis* Buckl.), Alveole aus mittlem Liaskalk (*Orthocera conica* Sow.). Whitby.
3752. **Belemnites niger** Lister (*B. paxillosus* Schl., *B. subaduncatus* Voltz, *B. laevigatus* u. *incurvatus* Ziet., *B. carinatus* Hehl, *B. turgidus* u. *pyramidatus* Schübl., *B. quadrisulcatus* Hart., *B. Bruguierianus* Orb.); aus mittlem Liaskalk.
Grossgarnstadt.*
156. **do.** do. (*B. Bruguierianus* Orb.). Lyon.
2164. **do.?** in z. Th. Granit führendem Schiefer.
Scopi Lucmanier.
428. **do.** in der Monotisschicht des oberen Lias. Banz.
158. **Belemnites clavatus** Schl. (*B. subclavatus* Voltz, *B. pistilliformis* Blv., *B. subangulatus* Hartm.; juv. *B. tenuis* Stahl), oberer Lias (*B. clavatus* Blv.). Mistelgau.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda.

2. Tubicolae.

754. **Vermilia.** Kleine bunt durch einander gewundene hohle Fäden auf *Belemnites* des oberen Lias. Banz.

4274. **Serpula circinnalis** Mü. [die Röhre ist rund und nicht eingedrückt], auf Belemnites des oberen Lias. Uniersdorf (bei Banz).
 4277. **Serpula trieristata** Gf. auf Belemnites do. Tiefenroth (bei Banz).

*II. Crustacea. C. Malacostraca, e. Decapoda,
 z. Macrura, 3. Caridae.*

3753. **Mecochirus grandis** Qu. (Glyphea gr. Myr.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*
 3754. **do.** do. Lyme Regis.
4. Astacini.

3075. **Glyphea liasina** Myr. aus oberem Lias. „
 163. **Eryon Hartmanni** Myr. aus mittlern Liaskalk. Grossgarnstadt.*

E. Spondylozoa.

*I. Pisces. C. Elasmobranchii, b. Plagiostomi,
 ε. Hybodontes.*

3069. **Hybodus reticulatus** Ag., Flossenstachel von der Nebenseite, oberer Lias. Lyme Regis.
 3070. **do.** Flossenstachel von der Vorderseite, do. „
 3071. **do.** Flossenstachel von der Hinterseite, do. „
 3076. **do.** Zahn, aus oberem Lias. „
 3885. **Trichodus uncus** Plien., bonebed. Salzgitter.
 3886. **Xystrodus finitimus** Plien., bonebed. „

D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 6. Lepidoidei.

3074. **Tetragonolepis leiosomus** Ag., ganzes Individuum, aus oberem Lias. Lyme Regis.
 3073. **Dapedius politus** Ag. (Dapedium pol. Leach.), ganzes Individuum von 0,30^m Länge aus oberem Lias. Lyme Regis.
 3072. **Dapedius punctatus** Ag., Schwanz und Bauch, oberer Lias. Lyme Regis.

7. Sauroidei.

3004. **Saurichthys acuminatus** Ag (S. conicus Pl. u. Myr.) in Bonebedsandstein. Esslingen.

*E. II. Reptilia. C. Saurii, a. Dactylopodes,
 α. Amphicoeli, 1. Tetradactyli.*

431. **Teleosaurus**, Wirbel, aus oberem Lias. Banz.

b. Nexipodes, 1. Brachytracheli.

3081. **Ichthyosaurus communis** Con y b. (I. chiropolyostinus

Haw k., *I. platyodon* Bech.), Kopf von 0,27^m Länge aus oberem Lias. Lyme Regis.

3082. **Ichthyosaurus communis** Conyb., Sitzbein, Wirbel und Rippen, do. Lyme Regis.

3083. **do.** Rabenschnabelfortsatz und Rippen, do. „

3080. **do.** Kopf von 0,50^m Länge, do. „

3084. **do.** Flosse von 0,42^m Länge, do. „

3079. **Ichthyosaurus intermedius** Conyb. (*I. cheiroparamekostinus* Haw k.), ganzes Individuum von 0,50^m Länge.

Lyme Regis.

427. **Ichthyosaurus tenuirostris** Beche und Conyb. (*I. grandipes* Sharpe, *I. chirostrongulostinus* Haw k.), Rippen, Wirbel und Zähne, oberer Lias. Banz.

1628. **do.** Wirbel, do. Bieberbach u. Grossgarnstadt.*

2 *Macrotracheli.*

3185. **Plesiosaurus dolichodeirus** Conyb. (*P. Homii* Gray, *P. extarsostinus* Haw k.), Gypsabguss. Sommersetshire.

1320. **Plesiosaurus**, Wirbel, oberer Lias? Schwaben?

12. Brauner Jura.

Animalia.

B. Actinozoa.

VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

1884. **Rhabdocidaris maxima** Des. (Cidaris anglosuevica Opp., C. maxima Mü.), Stacheln, mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
 277. **do.** do. do. Thurnau.
 278. **do.** do. do. Urach.

4. Galeritidae.

2186. **Holactypus depressus** Des. (H. antiquus Des., Echinus depr. L. G., E. Nivernensis Defr., Echinites orificiatus Schl., Galerites depr. Lk., G. radiatus Val., Echinoneus orificiatus Holl, Discoidea depr. Ag.), oberer brauner Jura, über Merians Hauptrogenstein. Frickthal.
 411. **do.** do. Franken.

C. Malacozoa.

C. . Bryozoa. a. Cyclostomata, 8. Sparsidae.

4275. **Diastopora compressa** Qu. (Aulopora c. Gf., Stomatopora c. Br.) mit *Serpula flaccida* Gf., aus mittlern braunem Jura. Horschdorf (in Franken).

C. III. Brachionacephala. 8. Rhynchonellidae.

2423. **Rhynchonella cynocephala** Dav. (Terebratula c. Rich.), inferior Oolite. Stroud.
 2425. **Rhynchonella oolitica** Dav. do. Cheltenham.
 2401. **Rhynchonella varians** Orb. (Terebratula v. Schl., T. obrita Defr., T. socialis Phill.), kelloway rock. Bath.
 3933. **do.** unterer Oolith. Trzebinia.
 815. **do.** do. Elsass.
 3756. **do.** do. Franken.
 1394. **do.** do. Caen.
 741. **Rhynchonella quadriplicata** Orb. (Terebratula qu. Ziet.), mittler brauner Jura. Franken.

2405. **Rhynchonella concinna** Orb. (*Terebratula conc.*, rostrata u. flabellula Sow.), bradfordelay. Bradford.
2086. **do.** weisser Kalk von Vils, muthmassliches Aequivalent des kelloway rock. Vils.
843. **do.** Polypenkalk. Caen.
814. **Rhynchonella spinosa** Dav. (*Terebratula* sp. u. senticosa: Schl., *T. aspera* König, *Hemithyris spinosa* Orb., *Acanthotis spinosa* Orb.), unterer Oolith. Elsass.
2404. **Rhynchonella obsoleta** Dav. (*Terebratula obs.* Sow., *T. concinna* Br.), bradfordelay. Bradford.
3935. **do.** brauner Jura. Trzebinia.

10. *Terebratulidae.*

2421. **Terebratula impressa** Buch, inf. Oolite. Cheltenham.
2239. **do.** mittler brauner Jura. Uetzing.
2420. **Terebratula carinata** Lmk., oolitic marl. Charlton Common.
2412. **Terebratula ornithocephala** Sow. (*T. lampas* und *trigmetra* Sow.), fullers earth. Bath.
2183. **do.** do.? Birmensdorf.
838. **Terebratula perovalis** Sow. (*T. ornithocephala* Ziet.), mittler brauner Jura. Donaueschingen.
3936. **do.** do. Trzebinia.
2409. **do.** inf. Oolite. Cheltenham.
836. **do.** do. Montiers.
2240. **do.** mittler brauner Jura. Uetzing.
3755. **do.** (*Terebratula omalogastyr* Ziet), mittler brauner Jura. Uetzing.
2407. **Terebratula globata** Sow. (*T. Kleinii* Morris), inf. Oolite. Cheltenham.
628. **do.** mittler brauner Jura. Uetzing.
2184. **do.** (*Terebratula anserina* Mer.), Begleiter des *Holcotypus depressus* Leske. Bozberg (im Aargau).
2410. **Terebratula maxillata** Sow. (var. *submaxillata* Morris), inf. Oolite. Cheltenham.
3934. **do.** do. Trzebinia.
2413. **Terebratula sphaeroidalis** Sow., inf. Oolite. Dorset.
844. **do.** (*T. bullata* Sow.), unterer Oolith. Caen.
2408. **Terebratula Waltoni** Dav., inf. Oolite, Gypsmodell. Bath.
2415. **Terebratula digona** Sow., great Oolithe. Wollaston.
842. **do.** oberer brauner Jura. Caen.
2411. **Terebratula Buckmanni** Dav., inf. Ool. Cleeve Hill,

2418. **Terebratula Whrightii** Dav., inf. Oolite.
Cold Comfort (bei Cheltenham).
2416. **Terebratula pentaedra** Mü., inf. Oolite. Stroud.
2414. **Terebratula plicata** Buck. (T. subplicatella Orb.),
great Oolite. Cheltenham.
2406. **Terebratula fimbria** Sow., inf. Oolite. „
2372. **Terebratula simplex** Buck. (T. triangularis maxima
Llwyd), inf. Oolite. Cheltenham.
2400. **Terebratula obovata** Sow., cornbrash. Rushden.
2402. **Terebratula lagenalis** Schl., cornbrash. „
2084. **Terebratula pala** Buch (T. Geisingensis Opp., Wald-
heimia pala Opp.), weisser Kalk von Vils, muthmassliches
Aequivalent des kellowayrock. Vils.
2083. **Terebratula antiplecta** Buch do. „
2085. **Terebratula bifrons** Opp. do. „

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea,
3. Ostreana.

584. **Ostrea Marshi** Sow. (O. diluviana Park., O. cristagalli
Smith, O. flabelloides und deperdita Lk., O. Bruguierii und
aulaeum Dfr., O. carinata Klo ed., O. subrenata Orb.; juv.:
O. spinosa Roem., O. sulcifera Phill., Plicatula longispina
Roem.), mittler brauner Jura, vollständig. Elsass.
585. **do.** do. einzelne Klappen. „
586. **Ostrea explanata** Gf. (O. eduliformis Schl., O. Kungeli
Ziet.), mittler brauner Jura. Thurnau (in Franken).
598. **do.** do. Aarau.
599. **Ostrea costata** Sow. (O. Knorri Voltz, O. pectunculus
Mer.), Bradfordthon. Buxweiler.
2243. **Ostrea sandalina** Gf., Sandstein des unteren braunen
Jura. Uetzing (in Franken).
3953. **Ostrea striata** Mü., Oolith. Zwischen Trzebinia und
Czakova.

7. Lima.

447. **Lima pectiniformis** Br. (Ostracites p. Schl., L. pro-
boscidea Sow., Pecten p. Mer.; var.: Lima tegulata u. sub-
striata Mü., L. rudis Sow.), mittler brauner Jurakalkstein.
Württemberg.
587. **do.** do. Franken.
2192. **Lima gibbosa** Sow., Begleiter von Holecypus depressus.
Frickthal (im Aargau).
3949. **Lima semicircularis** Gf. (Plagiostoma s. Qu.), Stein-
kern. Trzebinia.

8. *Pectinana*.

569. **Pecten personatus** Gf., unterer brauner Jura, Sandstein.
Uetzing (Franken).
3950. **Pecten ambiguus** Mü., Oolith. Zwischen Trzebinia
und Ozakova.
2242. **Pecten lens** Sow. (*P. comatus* Rö m., *P. Zietenus* Buv.,
P. arcuatus Sow., *P. Decheni* Rö m.), unterer brauner Jura,
Sandstein. Uetzing.
629. **do.** *do.* Baireuth.
2230. **do.** mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.

β. *Aviculacea*, 9. *Aviculana*.

2229. **Avicula Münsteri** Br. (*Monotis* Mü nst. Qu., *Pectinites*
aviculatus Mü.), mittler brauner Jura. Uetzing.
2241. **Avicula elegans** Mü., unterer brauner Jura, Sandstein.
Uetzing.
2256. **Inoceramus amygdaloides** Gf. (*I. dubius* Sow., *I.*
ellipticus Rö m., *I. rostratus* Gf., *Mytilus elongatiformis* Schl.,
M. gryphoides Qu.), unterer brauner Jura, Opalinuston.
Seybelsdorf (Franken).
3763. **do.** Sandstein. Uetzing.
3875. **Inoceramus polyplocus** Rö m. (*I. dubius* Gf., *I. fer-*
ens Qu. z. Th.), brauner Jura β. Dohnsen (Braunschweig).
2246. **Gervilleia Hartmanni** Mü. (*G. aviculoides* Ziet., *G.*
pernoides Buch, *G. Zieteni* Orb., *G. tortuosa* Mü., *G. sub-*
tortuosa Opp., *Perna aviculoides* Voltz), unterer brauner
Jura, Sandstein (*G. subtortuosa* Opp.). Uetzing.

δ. *Mytilacea*, 11. *Pinnana*.

1296. **Pinna Buchi** K. D. (*P. mitis* Ziet.), mittler brauner Jura.
Württemberg.

12. *Mytilana*.

523. **Mytilus sublaevis** Sow. (*M. jurensis* Rö m.), Kimme-
ridgethon. Porrentruy.
2245. **Modiola gregaria** Gf. (*Mytilus gregarius* Gf.), unterer
brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
500. **Modiola gibbosa** Sow. (*Mod. Hillana* u. *cuneata* Ziet.),
unterer Oolith. Gamelshausen.
588. **Modiola plicata** Sow. (*Mod. Sowerbyana* Br., *Mytilus*
pl. Gf., *M. Sowerbyanus* Orb.), unterer brauner Jura, Sand-
stein. Uetzing.
501. **Modiola bipartita** Sow. (*Mytilus bip.* Gf.), Bradford-
thon. Kandern.
2248. **do.** mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing (Franken).

ε. Arcacea, 15. Arcana.

2251. **Cucullaea subdecussata** Mü., unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
 2308. **do.** mittler brauner Jura, Kalkstein. „

17. Nuculana.

550. **Nucula Hammeri** Defr. (a. N. laevigata Mü., N. ovalis Hehl, b. N. Hausmanni Rö m., N. Hammeri Gf.), unterer brauner Jura, Thon (N. Hammeri Gf.). Seybelsdorf (in Franken).
 554. **do.** do. do. Banz.

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

2244. **Lyriodon striatum** Gf. (Trigonia striata Sow.), unterer brauner Jura, Sandstein. Banz.
 1058. **Lyriodon Dunkeri** Hag. (Abguss), Kelloway. Pommern.

η. Lucinacea, 23. Astartana.

2237. **Astarte pulla** Rö m. (A. Goldiussi Opp., A. pisum K. D.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
 2257. **do.** unterer brauner Jura, untere Schichten des Sandsteins. Uetzing.
 2247. **Astarte minima** Ph., obere Lagen des Sandsteins in unterem braunen Jura. Uetzing.
 116. **Astarte modiolaris** Dsh. (A. elegans Br., A. detrita Gf., Cypricardia mod. Lk., Crassina mod. Dsh., unt. Oolith. Les Moutiers.
 111. **Astarte depressa** Mü. (A. striato-costata Gf., A. exarata u. Münsteri Kch. u. Dkr.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
 117. **Astarte obliqua** Dsh. (Cypricardia obl. Lk., Crassina obl. Dsh.) do. Les Moutiers.
 115. **Astarte lineata** Sow. do. „
 112. **Astarte Voltzi** Hö n. (A. integra Mü.), Opalinuston des unteren braunen Jura. Banz.
 2255. **Astarte subtetragona** Mü. (A. excavata Gf.) do. Seybelsdorf.

29. Lucinana.

3758. **Lucina Zieteni** Qu., unterer brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
 3757. **Tancredia axiniformis** (Nucula axinif. Phill.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
 2250. **Quenstedtia oblita** M. L. (Pullastra o. Phill.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.

32. *Isocardiana*.

60. **Isocardia gibbosa** Mü. (*I. minima* Ziet), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.

33. *Cardiana*.

2249. **Cardium truncatum** Gf. (*C. subtruncatum* Orb., *C. striatulum* Phill., *C. substriatulum* Orb.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.

λ. *Myacea*, 43. *Anatinana*.

3039. **Pleuromya recurva** Ag. (*Lutraria* rec. Gf.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Scheppenstedt.
 3759. **Pleuromya Alduini** Ag. (*Myacites* Ald. Qu., *Donacites* Ald. Bobl., *Lutraria gregaria* Mer., *Lutraria* Ald. Gf.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Elsass.
 2231. **do.** do. gross. Uetzing.
 89. **do.** do. (*Lutraria gregaria* Gf.). Gamelshausen.
 3876. **do.** brauner Jura γ (*Lyonsia gregaria*). Dohnsen.
 910. **do.** Opalinusthon. Franken.
 2307. **do.** unterer brauner Jura, Sandstein. Franken.
 3760. **Pleuromya elongata** Ag. (*Lutraria greg.* Mü.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
 3761. **Pleuromya ovalis** Ag. (*Lutraria o.* Mü.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.

Appendix.

2225. **Myacites securiformis** M. L. (*Amphidesma* s. Phill., *Pleuromya* s. Ag.), cornbrash. Scarborough.
 468. **Lutraria Jurassi** Brugn. (*Myopsis* Jur. Ag., *Myacites* Jur. Qu., *Panopaea* J. Orb.), unterer Oolith. Aarau.
 945. **do.** do. Gamelshausen.

46. *Panopaeana*.

3762. **Panopaea aequata** Orb. (*Mya* aequ. Phill.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing (Franken).

C. VI. *Gastropoda*. D. *Prosobranchia*, γ. *Aspidobranchia*,5. *Pleurotomaridae*.

702. **Pleurotomaria granulata** Dfr. (*Pl. ornata* Dsh., *P. decorata* Ziet., *Trochus granulatus* u. *arenosus* Sow.; *nucleus*: *Cirrus depressus* Ziet.), unterer Oolith. Les Moutiers.
 1341. **Pleurotomaria punctata** Gf. (*Trochus p.* Sow.), unterer Oolith. Franken.
 700. **Pleurotomaria subornata** Mü, unt. Oolith. „

3938. **Pleurotomaria clathrata** Mü. (Pl. macrocephalus? Qu.), unterer Oolith, Trzebinia.
 3939. **Pleurotomaria conoidea** Desh. (Pl. mutabilis Desl. part., Trochus elongatus var. Sow.), unt. Oolith. Trzebinia.
 881. **do.** (Trochus elongatus Sow.), unt. Oolith. Les Moutiers.
 3940. **Pleurotomaria ?**, unterer Oolith. „

6. Trochidae.

3764. **Trochus monilitectus** Phil. (T. biarmatus Mü.) aus Kalkstein des mittlen braunen Jura. Uetzing.
 882. **Trochus laevis** Blum aus unterem Oolith. Les Moutiers.
 1019. **Turbo subduplicatus** Orb. (T. duplicatus u. T. plicatus Gf., T. Palinurus Orb.) aus Thon des unteren braunen Jura. Mende.
 886. **do.** do. Seybelsdorf (Franken).

5. Ctenobranchia, 26. Cerithidae.

59. **Cerithium muricatum** Ziet. (C. granulato-costatum u. muricato-costatum Mü., Turritella muricata Sow., Melania undulata Dsh.) in Kalkstein des mittlen braunen Jura. Uetzing.

31. Naticidae.

3941. **Natica Calypso** Orb. Trzebinia.

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia,

1. Ammonitina.

(Ornati.)

1349. **Ammonites pustulatus** Stahl (A. p. Franconicus Qu., Nautilus p. Rein.), oberer brauner Jura, Thon. Langheim (Franken).
 2283. **Ammonites Blagdeni** Sow. (A. coronatus Schl., A. Banksii Sow.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
 48. **Ammonites Humphriesianus** Sow. (A. Brodiaei Sow., mittler brauner Jura, Kalkstein. Franken.
 79. **do.** do. Les Moutiers.

(Coronarii.)

1355. **Ammonites Henleyi** Sow.? unterer brauner Jura. Württemberg.

(Macrocephali.)

47. **Ammonites macrocephalus** Schl. (var. a. A. Maya, lamellosus u. formosus Sow., A. Ischmaë Keys., A. macroc. compressus Qu.; b. A. Herveyi Sow.; c. A. Herveyi Ziet.,

A. macroc. rotundus Qu., *A. tumidus* Buch, *Nautilus tumidus* Rein.), var. a. aus Thon des oberen braunen Jura.

Franken.

49. **Ammonites macrocephalus** Schl., var. c. aus Thon des oberen braunen Jura. Franken.

57. **do.** do. - kleine Individuen.

„

77. **do.** (*Nautilus platystomus* Rein.) do. Thurnau.

87. **Ammonites Brongniarti** Sow. (*A. Gervillei* Orb.), unterer Oolith. Les Montiers.

3879. **do.** brauner Jura γ. Dohnsen (Braunschweig).

3882. **Ammonites Sauzei** Orb. (*A. Gervilli* Qu.), brauner Jura γ. Dohnsen.

(*Planulati.*)

46. **Ammonites convolutus** Schl. (*A. interruptus* Schl., *A. rotula* Ziet., *A. sulcatus* Hehl, *A. annularis* Br.).

Franken.

(*Dentati.*)

81. **Ammonites Parkinsoni** Sow. (*A. dubius* Schl., *A. bifurcatus* u. *subfurcatus* Ziet., *A. polymorphus*, *contrarius*, *Julii*, *Niortensis* u. *Garantianus* Orb.; *A. Parkinsoni gigas*, *planulatus*, *longidens*, *depressus*, *inflatus*, *compressus*, *coronatus*, *dubius* u. *bifurcatus* Qu.), oberer brauner Jura (*A. Parkinsoni coronatus* Qu., *A. dubius* Ziet., *A. anceps* Orb.). Oberste Zone des Unterooliths. Franken.

2232. **do.** do. (*A. Garantianus* Orb., *A. dubius* Schl., *A. Parkinsoni dubius* Qu.). Uetzing (in Franken).

52. **do.** do. (*A. refractus* Qu.; *Nautilus refr.* Rein. ist nur ein verkrüppelter *A. Parkinsoni*). Uetzing (in Franken).

11. **Ammonites Jason** Mü. (*A. Guilielmi* Sow., *A. Stuchburi* u. *Sedvici* Pratt, *Nautilus Jason* u. *Hylas* Rein.), oberer brauner Jura, Thon. Gamelshausen.

12. **do.** do. Franken.

74. **Ammonites Duncani** Sow. (*A. spinosus* Sow., *A. Castor* u. *Pollux* Br., *A. ornatus* Schl., *A. aculeatus* Eichw., *A. decoratus* Ziet.), oberer brauner Jura, Thon (*A. Castor*). Franken.

75. **do.** do. (*A. Pollux*). „

(*Amalthei.*)

78. **Ammonites Lamberti** Sow. (*A. Leachi* und *omphaloides* Sow., *A. carinatus* Eichw., *A. angulatus* Stahl), oberer brauner Jura, Thon (*A. Lamberti* Sow.).

Vaches noires.

(Falciferi.)

50. **Ammonites opalinus** Voltz (A. Ammonius Schl., A. primordialis Ziet., A. Murchisonae Buch, A. Aalensis und candidus Orb., Nautilus opalinus, comptus und Maeandrus Rein.), unterer brauner Jura, Thon. Schwaben.
2254. **do.** do. Franken.
3880. **do.** unterster brauner Jura. Greene Kreiensen.
3881. **do.** do. Wenz (Braunschweig).
3877. **Ammonites radians** Schl., in A. opalinus übergehend, Opalinusthon. Salzgitter.
3878. **do.** unterste Lagen des braunen Jura. Wenz (Braunschweig).
58. **Ammonites hecticus** Br. (A. granulatus Haan, A. fonticula Buch, A. lunula Mü., A. Brightii und Longsdalii Pratt, A. ignobilis Sow., A. punctatus Stahl, A. lunula Orb., A. parallelus Haan, A. bipunctatus Schloth., Nautilus laevigatus und hecticus Rein.), oberer brauner Jura, Thon (A. lunula Mü.). Franken.
61. **do.** do. (do.). Gamelshausen.
3937. **do.** aus weissem Kalk. Trzebinia.
1352. **do.** do. (A. hecticus nodosus Qu. = A. Brightii Pratt.). Franken.
3765. **do.** do. (Nautilus hecticus Rein. = A. granulatus u. fonticula). Franken.
3766. **Ammonites complanatus** (Nautilus complanatus Rein., Ammonites hecticus compressus Qu.), oberer brauner Jura, Thon. Franken.
83. **Ammonites subradiatus** Sow., oberer brauner Jura, Thon. Besançon.
349. **?Ammonites Sowerbyi** Mill. (A. Browni Sow.), unterer Oolith. Schwaben.
1457. **Ammonites Murchisonae** Sow. (juv.: A. binus, laeviusculus und corrugatus Sow., A. punctatus Ziet.; ad.: A. Murchisonae Sow., A. carinatus und bifurcatus Hoen.), unterer brauner Jura, Sandstein. Schwaben.
3767. **do.** do. Hohlbruck. Uetzing.

(Disci.)

1313. **Ammonites discus** Sow., unterer brauner Jura, Eisenoolith. Schwaben.
2234. **do.** mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.

(Fimbriati Buch s. lineati Qu.)

2161. **Ammonites polystoma** Qu. (A. tripartitus Rasp.), Callovién. Plattenheid (Bern).
 1315. **Ammonites penicillatus** Qu., mittler brauner Jura. Schwaben.
 2058. **Ammonites hircinus** Schl. (a. A. collinarius Schl., A. oblique-interruptus Schübl.; b. A. torulosus Schübl.), Opalinusthon (b.). Seybelsdorf (Franken).

*B. Dibranchia, β . Belemnomorpha.**(Acuarii.)*

161. **Belemnites giganteus** Schl. [B. maximus Ehrh. (a. var. gracilis = B. ellipticus Mill., B. gladius Blv., B. grandis und acuminatus Schübl.; b. var. ventricosa = B. pyramidalis Mü., B. quinesulcatus, gigas und comprimatus Blv., B. abbreviatus Phill., B. Aalensis und longus Voltz; c. apices = B. bipartitus, bicanaliculatus u. quinecanaliculatus Hartm.)], mittler brauner Jura (B. Aalensis). Rabenstein.
 3768. **do.** do. (juv. B. gig. quinesulcatus Qu.). Uetzing und Thurnau.
 3769. **Belemnites acuaris** Schl., Opalinusthon (B. acuaris quadricanaliculatus Qu.). Seybelsdorf.
 2259. **Belemnites tripartitus** Schl., Opalinusthon (B. opalinus Qu.). Seybelsdorf.
 3958. **Belemnites acutus** Qu., Opalinusthon. „

(Clavati)

147. **Belemnites clavatus** Schl., Opalinusthon (B. subelavatus Voltz). Franken.
 2258. **do.** do. Seybelsdorf.

(Canaliculati.)

160. **Belemnites hastatus** Blv. (B. sulcatus Lang, B. lanceolatus und canaliculatus Schl., B. fusoides Lk., B. fusiformis Mill., B. semihastatus Blv., B. subhastatus Ziet., B. latesulcatus und ferruginosus Voltz, B. gracilis Rasp., Actinocamax fusiformis Voltz, A. lanceolatus Ziet.; juv.: B. minimus Blv.), unterer Oolith (B. canaliculatus Schl.). Les Moutiers.
 3770. **do.** do. klein (B. fusiformis Mill.). Uetzing.
 2165. **do.** do. (B. semihastatus Blv.). Birmensdorf.

*D. Entomozoa.**I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda, 2. Tubicolae.*

751. **Serpula limax** Gf. (*S. lumbricalis* Schl.) auf *Belemnites giganteus*, aus mittlern braunen Jura. Thurnau.
755. **Serpula grandis** Gf., do. Württemberg.
4273. **Serpula convoluta** Gf. [(*S. nodus* Br., *Vermicularia nodus* Phill.). *Serpula Limax*, *grandis* u. *convoluta* gehen in einander über, so dass es schwer ist, sie speciell getrennt zu halten.] Aus mittl. braunen Jura. Horschdorf (Franken).
752. **Serpula socialis** Gf. (*S. gordiiformis* Schl., *S. filiformis* Sow., *Galeolaria gigantea* Voltz), mittler brauner Jura. Urach.
2236. **do.** do. Uetzing.
2235. **Serpula flaccida** Gf. do. Horschdorf u. Uetzing.
-

13. Die Versteinerungen von Rotzo.

Die dünn-schichtigen Kalksteine von Rotzo, die durch die Pflanzenreste, welche in ihnen gefunden werden, bekannt geworden sind, werden vom Baron de Zigno, dem braunen Jura zugerechnet. Ausser den Pflanzenresten, mit deren Beschreibung de Zigno beschäftigt ist, führt dieses Gestein auch Thierreste, deren spezieller Character mit der Fauna des braunen Jura leicht in Einklang gebracht werden kann. Im Süden von Rotzo dicht vor dem Dorfe stehen Schichten mit Nerineen an, welche über den pflanzenführenden Schichten von Rotzo liegen und deren Lagerung zur Annahme berechtigt, dass die pflanzenführenden Schichten von Rotzo dem braunen Jura angehören.

Wie aus der Beschreibung der von uns dort gesammelten Versteinerungen entnommen werden mag, so kann wohl keine derselben mit schon bekannten Arten identifizirt werden. Leider sind die Thierreste in jenen Kalksteinen schlecht erhalten und meistens, besonders die Schnecken, nur als Steinkerne vorhanden. Wenn nun einerseits die generische Stellung dieser Ueberreste nicht immer mit Sicherheit gegeben werden konnte, so hielten wir es doch für interessant, die wenigen gesammelten Gegenstände zu beschreiben und durch Zusammenstellung derselben ein, wenn auch noch mangelhaftes, Bild der dortigen Fauna zu geben.

Plantae.

2641. **Blattabdruck.** Da de Zigno damit beschäftigt ist, die Pflanzenreste von Rotzo zu beschreiben, so unterlassen wir weitere Angaben.
2642. **do.** do.
2643. **do.** do.
2644. **do.** do.
2645. **do.** do.
2646. **do.** do.
2647. **do.** do.
2648. **do.** do.
2649. **do.** do.
2650. **do.** do.

*Animalia.**B. Actinozoa.*

I. Anthozoa. 5. Eporosa, 6. Astraeidae.

4239. **Montlivaltia trochoidiformis n., n. sp., Tab. II, fig. 4.**

Montlivaltia orbicularis, turbinata?, superne subplana, centro subimpresso. Cellula stellis majoribus minoribusque interjectis; lamellis confertis superne moniliformibus.

Die obere Ansicht zweier Abdrücke einer *Montlivaltia* gibt zwar keine Auskunft über die Höhe derselben, lässt aber erkennen, dass dieselbe aus oben gekörnten Sternleisten besteht, welche sich durch Einschiebung neuer bis zum Gedrängstehen vermehren und von welchen die ersten Cycli die stärkeren und vorragenderen sind.

Wollen wir die bei Rotzo vorkommenden Versteinerungen nach den ähnlichen im braunen Jura anderer Länder benennen, so kann zunächst *Montlivaltia trochoides* E. H. des unteren Ooliths in Beziehung gebracht werden.

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. 10. Terebratulidae.

2428. **Terebrarula fimbriaeformis n., n. sp., Tab. II, fig. 5.**

Terebratula testa ovato-suborbiculari, costis radiantibus, deltidio triangulari. Valva ventrali convexa, dorso subacutato, umbone incurvato, costis circa 12 rotundatis, sulcis conformibus in medio valvae evanescentibus; valva dorsali transverse elliptica, planiuscula, laevi, sub marginem costata, sulcis costis valvae ventralis respondentibus.

Der Umriss dieser 20 — 30 Millimeter breiten *Terebratula* bildet eine quer gestellte Ellipse, aus welcher der stark übergebogene mit grossem runden abwärtssehenden Loch versehene Schnabel hervorspringt. Die Schale ist punctirt construiert und je nach der Grösse mit 12 und mehr radialen Falten, welche am Bauchrande eine zickzackförmige Linie bilden, versehen. Diese Falten sind auf der grossen Klappe am Bauchrande am stärksten und verschwinden von der Mitte ab gegen die Spitze hin; auf der kleinen Klappe sieht man am Bauchrande eine entsprechende Anzahl Falten, welche jedoch die Mitte noch nicht erreichen und dadurch eine Aehnlichkeit derselben mit jüngeren Individuen von *Terebratula fimbria* Sow. des untern Ooliths hervorrufen. Das Gerüste im Innern

der Klappen kann an den vorliegenden Exemplaren nicht vollständig gesehen werden, es lassen aber die Steinkerne erkennen, dass die grosse Klappe vom Loch ab zwei divergierende Schalenverstärkungen hat, und dass die kleine Klappe durch eine Scheidewand von der Spitze bis auf die Hälfte herab getheilt ist und überdiess zu jeder Seite dieser Wand noch zwei lineare Schalenverstärkungen trägt.

Da wir die Benennung der Arten nach ähnlichen Vorkommnissen des braunen Jura wählen wollen, so kann diese Terebratel mit *T. fimbria* Sow. in Beziehung gestellt und demnach, wie es oben geschehen ist, benannt werden.

2427. **Terebratula Rotzoana n., n. sp., Tab. II, fig. 6.**

Terebratula testa ovato-suborbiculari, laevi, marginibus integris, deltidio triangulari; valva ventrali convexa, dorso subacutato, umbone incurvato, valva dorsali planiuscula, transversim elliptica.

Diese Terebratel ist ganz wie die vorige gebildet und unterscheidet sich von ihr nur dadurch, dass sie stets glatt ist und daher einen in Einer Ebene liegenden scharfen Rand hat. Das gleiche ziemlich häufige Vorkommen mit jener und der bis auf die Faltung übereinstimmende Bau derselben dürfte zu der Ansicht führen, dass diese Terebratel, wie es bei *Terebratula fimbria* auch vorzukommen pflegt, nur eine glatte Varietät der vorigen sei, aber der gänzliche Mangel an Uebergangsformen veranlasst uns dieselbe von jener getrennt zu halten.

C. IV. *Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea,*

3. *Ostreana.*

4240. **Ostrea planataeformis n., n. sp., Tab. II, fig. 7.**

Ostrea testa superiori irregulariter orbiculari, perpauillum irregulariterque convexa, crassa, umbonata; margine superiore umbone mediano parvo; superficie verruculosa, lineis subtilibus radiantibus laminisque concentricis praedita.

Unvollständiger Abdruck einer rundlichen, ziemlich grossen und flachen, concentrisch gewellten oder gerunzelten Auster von 10—30 Millimeter Durchmesser mit unebener bis warziger Oberfläche und mit bisweilen gegen den Rand hin bemerkbarer radialer Structur. Nach Quenstedts *Ostrea Knorri planata* bezeichnen wir sie *planataeformis*.

4241. **Ostrea Rotzoana n., n. sp., Tab. II, fig. 8.**

Ostrea magna orbiculato-plana; superficie concentrice striata vel undulata.

Unvollständige Exemplare einer bis 60 Millimeter grossen, ebenen Auster mit concentrisch streifiger Oberfläche.

4242. **Gryphaea mimaeformis n., n. sp., Tab. II, fig. 9.**

Gryphaea parva testa suborbiculari, crassa, inflata, dorso arcuato ad finem posteriorem remoto, umbone minimo inflexo, plicis nonnullis arcuatis obsoletis antemedianis, superficie laevi.

Eine kleine, 5 — 6 Millimeter messende aufgeblasene dickschalige Muschel mit einem etwas schieflaufenden hohen Rücken, Zuwachslamellen und einigen auf der vordern Hälfte der Muschel in der Richtung des Rückens laufenden Striemen. *Gryphaea mimae* Phil. kann mit ihr in Beziehung gestellt werden.

4. *Spondylana.*4243. **Plicatula Roitzoana n., n. sp., Tab. II, fig. 10.**

Plicatula testa suborbiculari vel elongato-elliptica, paulum convexa, margine cardinali in medio anguloso, umbone acuto; superficie rugosa, spinulis vel earum rudimentis raris munita.

Eine 5 Millimeter breite und nur wenig längere, ziemlich flache Muschel, deren Wirbel in der Mitte des Schlossrandes liegt. Die Oberfläche ist concentrisch gewellt und die einzelnen Wellen oder Runzeln stossen an den geradlinigen Schlossrand, der sich unter dem Wirbel in einem Winkel von 140 Grad bricht. Gegen den Rand hin sieht man einige kleine linienartige Erhöhungen, die wohl auf feine Stacheln deuten.

8. *Pectinana.*4244. **Pecten clathratiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 1.**

Pecten testa aequivalvi, ovata, paulum convexa, laevi, lineis radiantibus; auriculis magnis rugosis.

Eine 5 — 11 Millimeter langer Pecten von elliptischem Querschnitt; die Schale ist sehr dünn und die Oberfläche derselben lässt radiale Structur durchscheinen, ist im Uebrigen glatt und nur mit Zuwachsstreifen bedeckt. Der Ligamentrand steht rechtwinklig auf der idealen Mittellinie der Klappen. Bezieht man diese Art auf Römers *Pecten clathratus*, so kann er füglich, wie oben geschehen ist, hiernach bezeichnet werden.

4245. **Pecten textoriiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 2.**

Pecten parvus testa ovato-suborbiculari, perpaulum convexa, costis distinctis circa 20 convexis, radialibus, canalibus profundis, conformibus, squamoso-scabris ornata, nullis in interstitiis costis minoribus interpositis; margine cardinali recto.

Steinkern und Gegendruck von 4 Millimeter Durchmesser. Dieser Pecten ist nahe kreisrund und mit circa 20 runden, stabförmigen Rippen besetzt, welche längsstreifig sind und zwischen welche die engstehende Zuwachsstreifung wie con-

centrische Fäden durchsetzt, so dass gegen den Wirbel hin, wo die Rippen schwächer als gegen den Rand hin sind, eine gegitterte Zeichnung entsteht. Am Rande kommt die Breite der Rippen der Breite der Zwischenräume gleich, gegen den Wirbel hin werden die Rippen schmaler, so dass eine Einschaltung von kürzeren zwischen zwei längere Rippen nicht Statt findet.

5. *Mytilacea*, 11. *Pinnana*.

4246. ***Pinna cuneataeformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 3.**

Fragmentum nucleï, Pinnae cuneatae Phil. similis, testa sub-tetragona, carinata, postice rotundata; striis concentricis et radialibus cancellata.

Da nur ein Bruchstück dieser Art vorliegt, so können wir keine vollständige Ansicht derselben geben und führen diese Form mit an, um zu constatiren, dass auch dieses Geschlecht hier vertreten ist. Das vorliegende Stück ist der Gegendruck des zuletzt gebildeten Theiles der Schale und zeigt, dass von der Spitze aus eine scharfe Kante etwa in ein Drittel der Breite vom Rande entfernt dem entgegengesetzten Ende zuläuft. Diese Kante bricht die Zuwachsstreifen in spitzem Winkel. Dieselben stehen dicht und bilden mit feinen radialen Linien eine gegitterte Zeichnung. Die von Phillips beschriebene *Pinna cuneata* ist eine nahe stehende Art.

12. *Mytilana*.

4247. ***Modiola cuneataeformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 4, a, b, c.**

Modiola parva testa rotundato-cuneiformis inferne arcuatim emarginata, postica et antica parte depressa, antica depressione usque ad margines producta et dorsum ad marginem cardinalem acutante; superficie striis concentricis, praecipue sub marginem cardinalem rectum, regularibus praedita.

Bei Rotzo finden sich in den pflanzenführenden Kalken drei Formen einer *Modiola*, welche, wenn man diese Schichten auf das Niveau des braunen Jura stellt, auch in nordeuropäischen Ländern ihre Repräsentanten haben. Diese drei Formen sind in ihren Extremen verschieden gestaltet, durch Zwischenformen aber einander genähert, so dass man die kleineren Individuen als jüngere Exemplare der grösseren, mehr dreiseitigen Formen füglich betrachten könnte und ihnen nur der Werth von Varietäten einer und derselben Art einzuräumen sein dürfte.

Die gegenwärtige als *Modiola cuneataeformis* be-

zeichnete Art ist die kleinste und häufigste Form und findet sich 2 — 8 Millimeter breit. Dieselbe ist gleichklappig und hat einen länglich-eiförmigen Umriss. Der zierliche Wirbel liegt vor der Mitte; von ihm ab beginnt die Auftreibung der Schale und erweitert sich allmählich bis an die vordere Seite des hinteren Endes, so dass besonders vor derselben ein deutlicher Flügel entsteht, der der Muschel ein bakewellienähnliches Ansehen verleiht. Trotz dieser Aehnlichkeit mit den Bakewellien, welche bei der nächsten Art noch mehr hervortritt, kann diese Muschel wegen Mangels eines Schlosses zu den Bakewellien nicht gestellt werden. Die Oberfläche ist mit feinen, dicht stehenden, erhöhten, ziemlich regelmässigen concentrischen Streifen, welche in die Richtung des Ligamentrandes übergelien und denselben nur in der Nähe des Wirbels in stumpfen Winkeln berühren, besetzt.

Modiola cuneata Sow. bildet eine analoge Form.

4248. ***Modiola alataeformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 5 a u. b.**

Modiola testa subtrigona, umbonibus anticis, parte antica inflata, rotundata, postica alata, obtusangula, compressa et ad marginem cardinalem rectum producta, striis concentricis ornata.

Es giebt sehr flache Individuen von circa 15 Millimeter Länge, die wir von vorigen trennen und in Beziehung auf Quenstedt's *Modiola alata*, wie oben geschehen ist, bezeichnen wollen. Diese *Modiola* zeichnet sich dadurch aus, dass sie flacher und besonders gegen das hintere Ende hin flügelartig erweitert ist. Wie bei der vorigen Art ist die Oberfläche dieser mit concentrischen Linien bekleidet, welche den mehr geraden Ligamentrand in stumpfen Winkeln treffen. An manchen Exemplaren lassen sich radiale Streifen bemerken.

4249. ***Modiola Leckenbyiformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 6 a, b, c.**

Modiola testa triangulari, angulis rotundatis, umbonibus terminalibus, parte antica laeviter emarginata et valde inflata, postica declivi; superficie concentrice lineata, interdum striis longitudinalibus ornata.

Gegen 35 Millimeter lange und aufgetriebene Individuen mit dreiseitigem Umriss und einem scharfen, dem Bauchrand entlang laufenden und gegen diesen steil abfallenden Rücken. Hier, wie schon bei der vorigen Form, macht sich die radiale Anordnung in der Schalenbildung am meisten bemerkbar und tritt bisweilen als radiale Streifung auf.

Eine ähnliche, aber schmalere Form haben Morris und Lycett aus dem great oolite Scarboroughs als *M. Leckenbyi*

beschrieben, in Bezug auf welche wir die von Rotzo benannt haben.

ζ. Arcacea, 15. Arcana.

4250. **Macrodon oblongaeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 7.**

Nucleus modice convexus, trapeziformis, in antica parte rotundatus in postica compressus, inferne sinu emarginatus umbonibus antemedianis, in parte antica marginis cardinalis recti impressione denticulorum obliquorum, in parte postica impressione duorum denticulorum parallelorum.

Eine schlanke gegen 13 Millimeter lange und halb so breite, glatte Muschel mit etwas rhombischem, vorn abgerundeten, hinten schief abgestutzten Umriss. Der Wirbel liegt am Ende des ersten Drittels, und die Schale ist vom Wirbel ab bis zur vordern Abrundung und bis zur Ecke, wo die Abstützung beginnt, ziemlich so aufgetrieben, dass die Auftreibung vom Wirbel gegen die Bauchseite hin eine Einsenkung bemerken lässt. Die Steinkerne zeigen am hintern Ende des geraden Schlossrandes 2—3 kurze, dem Schlossrande parallel gestellte Zähne. Wir haben diese Muschel nach der ihr ähnlichen, in den Homphriesianus-Schichten Schwabens vorkommenden *Area oblonga* G. f. benannt.

ζ. Lucinacea, 23. Astartana.

4251. **Cardinia Rotzoana n., n. sp., Tab. III, fig. 8.**

Nucleus convexus, elongato-ellipticus, in antica parte rotundatus, in postica parte subtruncatus, angulo obliquo obtuso; umbonibus antemedianis; superficie plicis incrementi paucis; impressionibus longis et profundis magni dentis utraque parte umbonum.

Die gewöhnlich 20—25 Millimeter breite und halb so lang werdende Muschel ist allgemein aufgetrieben und hat elliptischen Umriss, welcher am hintern Ende ein wenig zugespitzt ist. Der Wirbel liegt am Ende des ersten Drittels und die Aussenseite war glatt. Diese Art habe ich bei Rotzo in den pflanzenführenden Kalken nur als Steinkern gefunden. Dieselbe zeigt rechts und links vom Wirbel eine vertiefte Linie, welche beide, dem Schlossrand entlang, mit der Entfernung vom Wirbel an Stärke zunehmen und zwei kräftigen Zähnen entsprechen, so wie es bei den im untern Lias so häufigen Cardinien der Fall ist. Ueber dem mittlen Lias hat man die Cardinien oder Thalassiten bisher noch nicht beobachtet, was dieser Form bei dem überdiess häufigen Vorkommen dieser Steinkerne weiteres Interesse verleiht.

4252. **Astarte depressaeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 9.**

Astarte testa parva, suborbiculari, modice convexa; umbonibus acutis prominulis medianis, obliquis; superficie circiter 8 undis concentricis, inter quas lineae radiales conspiciuntur.

Eine kleine etwas schiefe 5—7 Millimeter messende Astarte von rundlichem Umriss mit höchstens 8 starken und weitläufig stehenden concentrischen Ringen, zwischen welchen radiale Linien bemerkbar sind. Eine ähnliche Astarte ist im braunen Jura weit verbreitet und Münsters Astarte depressa, welche wir der Benennung unserer Art zu Grunde gelegt haben, unterscheidet sich von ihr durch flachere Form und rundlichen Umriss.

29. *Lucinana.*

4253. **Unicardium abbreviatiforme n., n. sp., Tab. III, fig. 10.**

Unicardium testa aequalvalvi, tumida, subtriangulari, in parte posteriori truncata, carina acuta et inflexa ab umbone subcurvato ad marginem inferum posticum decurrente et finem inferum valvarum acutante; superficie lamellis incrementi ornata.

Eine kleine, 5—9 Millimeter breite, ziemlich hohe Muschel mit zngerundeter Vorderseite und schräg abgestutzter Hinterseite, deren Oberfläche mit concentrischen Zuwachsstreifen besetzt ist. Vom spitzigen und niedergebogenen Wirbel aus läuft eine sehr scharfe etwas erhabene Kante mit steilem Abfall nach hinten der vorderen Ecke der Abstutzung zu und giebt der Muschel eine myophorienähnliche und leicht erkennbare Form. An den Steinkernen sieht man zu jeder Seite des Wirbels eine dem Schlossrande entlang laufende Vertiefung, welche uns veranlasst, sie mit der folgenden Art in ein und dasselbe, wenn auch noch nicht präcisirte Geschlecht zu stellen. Myacites abbreviatus Qu. u. Venus trapeziformis Röm. bilden wohl analoge Formen in Deutschland.

4254. **Unicardium zonariaeforme n., n. sp., Tab. III, fig. 11.**

Unicardium testa elliptica, regulariter tumida; umbonibus prominulis; superficie lamellis regularibus transversalibus ornata. Nucleolus utraque parte umbonis impressione dentali longa.

Die gegen 10 Millimeter breite Schale ist im Horizontal-durchschnitt elliptisch und ziemlich aufgetrieben, so dass die höchste Stelle ausser der Mitte gegen den Wirbel zu liegt. Der Wirbel steht in der Mitte oder ein wenig nach vorn gerückt. Die Oberfläche ist mit enggestellten, emporragenden,

crenulirten, concentrischen Ringen besetzt. An den Steinkernen, als welche die Art meistens vorkommt, sieht man rechts und links vom Wirbel eine in der Richtung des Schlossrandes laufende Furchen, welche beide unter dem Wirbel in einem Winkel von 120^0 zusammenstossen. Unter den Versteinerungen des deutschen Jura gleicht ihr am meisten Quenstedts *Lucina zonaria*.

1. *Cyprinacea*, 36. *Cyprinana*.

4255. ***Cyprina caudataeformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 12.**

Nucleus laevis transversim ovatus, omnino subtumidus; umbonibus paullum antemedianis porrectis, carinis duabus ab umbone ad finem posticum decurrentibus.

Ein glatter bis 40 Millimeter Breite und 30 Millimeter Länge erreichender Steinkern, welcher in den pflanzenführenden Kalken von Rotzo sehr häufig vorkommt. Der Umriss desselben ist eiförmig mit hervorragendem, etwas aus der Mitte nach vorn gerücktem Wirbel. Die Auftreibung der Schale ist ziemlich allgemein. Bemerkenswerth an demselben sind zwei Kanten, welche vom Wirbel ab, sich mehr und mehr entfernend, nahe am Schlossrand dem hinteren Ende zu laufen und dadurch das hintere Ende etwas winkelig gebrochen erscheinen lassen. Ein Schloss ist nicht zu sehen, scheint jedoch vorhanden gewesen zu sein. Hiernach bleibt die generische Stellung, wie in vielen Fällen, unsicher. Die allgemeine Form erinnert an Münsters *Venus caudata*.

4256. ***Cyprina grandiformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 13.**

Nucleus laevis suborbicularis, omnino subtumidus; umbonibus paullum antemedianis, porrectis, carinis duabus ab umbone ad finem posticum decurrentibus.

Glatte, 10—30 Millimeter messende Steinkerne von kürzerer oder mehr rundlicher Gestalt, als die vorige Art hat, finden sich in Gesellschaft derselben bei Rotzo gleich häufig. Diese Steinkerne haben rundlich eiförmigen Umriss, der vorn etwas breiter als hinten ist. Wie die vorige Art haben sie zwei vom Wirbel dem hinteren Ende zulaufende Kanten und sind überhaupt als kürzere Individuen der vorigen Art zu betrachten. Die Auftreibung der Schale ist ziemlich allgemein und der etwas nach vorn gerichtete Wirbel liegt in der Mitte des Schlossrandes. Unter der Loupe kann man bei einigen Exemplaren radiale Linien bemerken. Münsters *Venus grandis* hat mit dieser Form einige Aehnlichkeit.

4257. **Cyprina jurensiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 14.**

Nucleus Cyprinae? testa parva suborbiculari, omnino inflata; umbonibus medianis; superficie concentrice lineata.

Die Schale dieser Art hat rundlichen Umriss mit in der Mitte des Schlossrandes liegendem Wirbel; die Auftreibung ist kugelig und die Oberfläche ist mit concentrischen feinen Streifen oder Wellen bedeckt. In den massigen festen Kalken südlich vor dem Dorfe Rotzo kommt diese Art ausserordentlich häufig mit den Chemnitzien, deren später Erwähnung geschehen wird, vor; die Schalen dieser Muschel sind jedoch fest mit dem Nebengestein verwachsen, so dass das Schloss nicht blozulegen war und durch die Verwitterung meistens nur C-förmige Schalen-Durchschnitte gebildet werden. Münsters *Venus jurensis* hat eine ähnliche Form.

λ. *Myacea.*

Anhang:

4258. **Myacites gibbosiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 15.**

Nucleus testa transversim elliptica, ventricosa; umbonibus tumidis anticis fere terminalibus, parte antica brevi, rotunda, parte postica compressa, margine superiori recto; superficie striis undisque concentricis, praecipue in parte posteriori irregulariter munita.

Eine 8—23 Millimeter breite oder quer verlängerte Muschel, bei welcher der etwas gebogene Bauchrand dem geraden Ligamentrand ziemlich parallel ist. Die Auftreibung ist ganz an das vordere Ende gerückt, während das hintere Ende niedergedrückt erscheint. Die Oberfläche ist glatt und mit concentrischen Zuwachswellen, welche am vorderen Ende in scharfe Lamellen übergehen, versehen. Die Form der Auftreibung ist jener bei *Panopaea gibbosa* Sow. (= *Myacites gibbosus* Morris, *Mya gibbosa* Arch., *M. modica* Bean) vorkommenden ähnlich und die Benennung darnach gewählt.

4259. **Myacites jurassiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 16.**

Nucleus ellipticus, subcompressus; umbonibus submedianis; parte antica rotunda, parte postica obliqua, rotundata; superficie plicis nonnullis concentricis undiformibus.

Eine 12—25 Millimeter breite, quer verlängerte Muschel, deren Wirbel am ersten Ende des ersten Drittels des ziemlich geraden Ligamentrandes liegt und deren vom Wirbel der vorderen Seite zu gerichtete Auftreibung eine vom Wirbel ausgehende Ausbuchtung zeigt. Diese Depression und die mehr der Mitte genäherte Lage des Wirbels unterscheidet diese Art gut von der vorigen. In Rücksicht auf die Depression, welche

sich bei Quenstedts *Myacites Jurassi* des braunen Jura findet, mag sie als *jurassiformis* bezeichnet werden.

C. VI. *Gastropoda*. B. *Opisthobranchia*, β . *Pleurobranchia*,
26. *Actaeonidae*.

4260. ***Cylindrites bullatiformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 17.**

Nucleus parvus testae cylindricae, spira plana, anfractibus paucis, laevibus rotundatis.

Der Steinkern einer 3—4 Millimeter hohen Schnecke mit ebenem, tief eingeschnittenem Gewinde, dessen 4—5 Umgänge durch Abrundung deutlich hervortreten. Die Oberfläche der Schale scheint glatt und nur mit Zuwachsstreifen versehen gewesen zu sein. *Cylindrites bullatus* M. u. L. ist eine ähnliche Form.

D. *Prosobranchia*, γ . *Aspidobranchia*, 5. *Pleurotomaridae*.

4261. ***Pleurotomaria obesaeformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 18.**

Nucleus Pleurotomariae testa trochiformi, anfractibus quatuor rotundis, striis incrementi et transversis frequentibus obsoletis.

Ein 7 Millimeter breiter Steinkern mit vier walzigen Umgängen und einem Gehäusewinkel von 60°. Aus dem Gegen- druck ist zu erkennen, dass die Oberfläche der Schnecke fein gegitterte Zeichnung hatte. Von den *Pleurotomarien* des *Ooliths* kann *Pl. obesa* Desl., als eine ihr ähnliche, in Vergleich gestellt werden.

7. *Neritidae*.

4262. ***Nerita minutaeformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 19.**

Nerita minutissima laevigata; spira exserta obliqua, anfractu ultimo punctis obscuris picto.

Eine kleine 1 Millimeter messende *Nerita* mit glänzender Schale, deren Oberfläche unter der Loupe wie mit dunkel- gefärbten Nadelstichen übersät ist. Die von Morris u. Lycett beschriebene *Nerita minuta* steht ihr nahe.

16. *Pleurotomidae*.

4263. ***Pleurotoma Scarburgensiformis* n., n. sp., Tab. III, fig. 20.**

Nucleus elongato-fusiformis; anfractibus paucis ovatis, infra medium subangulatis, subnodosis, lineis plicisque incrementi obliquis et inflexis.

Der Steinkern einer thurmformigen Schnecke von 14 Mil-

limeter grösstem Durchmesser. Die Umgänge sind im Durchschnitt eiförmig und haben auf der Oberfläche schief herablaufende Zuwachswellen. Zunächst der Naht liegt die höchste Stelle der schlanken Umgänge, welche dort noch eine der Naht parallel laufende vertiefte Linie zeigen; über und unter dieser Linie bildeten, wie am Steinkern noch zu sehen ist, die schiefen Zuwachswellen gröbere Falten. Ein ähnliches Vorkommen beschreiben Morris und Lycett aus dem great oolite als Chemnitzia? Scarburgensis von Scarborough, in Beziehung auf welches wir das von Rotzo bezeichnen.

4264. **Pleurotoma Rotzoana** n., n. sp., Tab. III, fig. 21.

Nucleus ultimi anfractus convexi subcanaliculati, lineis incrementi et in medio carina lata prominula praeditus.

Der obere Theil eines 18 Millimeter Durchmesser habenden Steinkerns, dessen blossgelegter letzter Umgang sich dadurch auszeichnet, dass auf dessen Mitte ein erhöhtes Band in der Richtung der Naht herabläuft.

19. Buccinidae.

4265. **Purpuroidea Morrisiformis** n., n. sp., Tab. III, fig. 22.

Nucleus laevis, globosus, spira brevi, anfractibus 3—4 convexis superne planis, ore dilatato.

Glatte Steinkerne mit niedrigem, stufenförmig zurücktretendem Gewinde und etwas in die Länge gezogener Mündung. Die Schnecke hat nur 3—4 Umgänge und ihr grösster Durchmesser beträgt 8 und mehr Millimeter. Die Steinkerne der von Morris und Lycett beschriebenen Purpuroidea Morrisii haben grosse Aehnlichkeit mit der gegenwärtigen Form.

26. Cerithidae.

4266. **Cerithium Rotzoanum** n., n. sp., Tab. III, fig. 23.

Nucleus turrato-conicus, anfractibus laevibus, planis, fere cylindricis, valde adscendentibus, obrerse subgradatis.

Eine gethürmte, unten 6 Millimeter breite Schnecke, deren Umgänge an dem vorliegenden Steinkern in der Richtung des äusseren Mundrandes etwas gewundene Längsfalten haben und deren Grenze gegen die Mundseite am letzten Umgang durch eine scharfe Kante bezeichnet ist. Die Schnecke erinnert an Nerinea, zeigt aber auf der Spindel keine Spuren von Falten.

4267. **Ceritella Rotzoana n., n. sp., Tab. III, fig. 24.**

Nucleus laevis, turbinatus, elongatus; anfractibus 6 modice convexis, linea juxta suturam adscendente.

Eine 6—10 Millimeter hohe Schnecke mit 6 regelmässig gewölbten Umgängen, welche sich dadurch auszeichnen, dass dicht an der Naht eine Linie dieser entlang läuft und ein niedriges Band bildet. Die Oberfläche war fein gegittert.

4268. **Nerinea Desvoidyiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 25.**

Nucleus turratus, elongatus; anfractibus mediocriter altis et adscendentibus, in medio concavis ad suturas tumescentibus, obverse subgradatis. Nucleus vestigia offert, testam cingulatam, cingulis numerosis nodulosis ornatam fuisse.

Der Steinkern einer sehr schlanken Schnecke, an dessen Spindelstelle ein Schlitzchen auf die Anwesenheit einer Spindelfalte deutet. Die Umgänge sind etwas einwärts gebogen und stehen verkehrt stufenförmig über einander. Die Oberfläche war mit Längsschnüren, welche die Zuwächsstreifung gitterte, besetzt, so dass die Schnecke ein der von d'Orbigny beschriebenen *Nerinea Desvoidyi* ähnliches Ansehen gehabt haben mag.

28. *Pyramidellidae.*4269. **Chemnitzia spicus n., n. sp., Tab. III, fig. 26.**

Chemnitzia testa laevi?, turrata, elongata; anfractibus planatis numerosis, sutura vix impressa, cauda lanceolata.

Südlich von Rotzo stehen dichte, helle Kalksteine an, in welchen Chemnitzien oder Nerineen sehr zahlreich vertreten sind. Die Festigkeit des Gesteins macht es jedoch nur den Atmosphaerilien möglich, Durchschnitte der in ihm enthaltenen Versteinerungen blozulegen. Unter ihnen springen besonders eine grosse sehr schlanke und eine kürzere und breitere Form in die Augen, von welchem wir die erste als *spicus* bezeichnen. Dieselbe hat bei 25 Millimeter Länge wohl gegen 20 Windungen und 4 Millimeter grösste Breite. Die äussere Seite scheint ohnè hervorragende Verzierung zu sein und zeigt an der Naht keine Einsenkung der Umgänge. Da die Spindel keine Falten entdecken lässt, haben wir diese Schnecken zu den Chemnitzien gestellt.

4270. **Chemnitzia contracta n., n. sp., Tab. III, fig. 27.**

Chemnitzia testa laevi?, elongato-conica; anfractibus paucis vix convexis.

Diese Art unterscheidet sich von der vorigen, mit welcher sie gemeinschnftlich vorkommt, sofort durch den grösseren Gehäusewinkel und die geringere Anzahl oder grössere Weite

der Umgänge. Auf eine Länge von 12 Millimeter und grösste Breite von 4 Millimeter kann man nur 7—9 Umgänge zählen. Die Aussenseite scheint, wie bei der vorigen, weder mit Verzierungen, noch mit vertiefter Naht versehen gewesen zu sein.

4271. **Chemnitzia Rotzoana n., n. sp., Tab. III, fig. 28.**

Nucleus turritus, turbinatus; anfractibus ovatis, costatis et infra medium angulatis; costis longitudinalibus numerosis rectis, in angulo tuberculo munitis.

Wie aus dem vorliegenden Steinkern ersichtlich ist, bildet diese Art eine thurmformige Schnecke von circa 8 Millimeter Länge und 4 Millimeter Breite. Die Umgänge derselben sind mit vertikalen Rippen besetzt, deren etwa 18 auf den letzten Umgang gehen und welche etwa in $\frac{1}{3}$ der Höhe des Umgangs ein Knötchen bilden, so dass diese, in einer Linie liegend, die geringe Wölbung des Umgangs hier schärfen.

36. *Littorinidae.*

4272. **Rissoina acutaeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 29.**

Nucleus turritus, turbinatus; anfractibus (8—9) mediocriter convexis, costatis; costis paucis, longitudinalibus, perpauillum inflexis ornatus.

Der Steinkern einer gethürmten Schnecke von 10 Millimeter Länge und 3 Millimeter grösster Breite, deren wenig gewölbte Umgänge mit Vertikalrippen besetzt sind, welche etwas in der Richtung des äusseren Mundrandes geschwungen sind und deren gegen 10 auf den letzten Umgang zu stehen kommen. In Beziehung auf Sowerbys *Rissoa acuta* mag sie als obige bezeichnet werden.

D. Entomozoa.

II. Crustacea. B. Entomostraca; β. Ostracoda,

1. Cytherina.

4276. **Cypris Rotzoana n., n. sp., Tab. III, fig. 30.**

Unter obigem Namen unterscheiden wir die in dem Kalkstein von Rotzo nicht selten erscheinenden, höchstens $\frac{1}{2}$ Millimeter langen weissen Punkte, welche sich unter der Linse als Schalenkrebse zu erkennen geben. Da dieselben von verschiedener Grösse und Rundung sind, so mögen dieselben mehreren Arten angehören. Wohl die häufigste, hier zu beschreibende Art hat eine eiförmige, fast elliptische, an den Enden etwas zugespitzte, aufgeblasene Gestalt, mit einer grösseren Klappe, welche längs der Mündung wulstartig erweitert ist, und einer kleineren, also klaffenden und weniger hohen Klappe. Die Aussenseite ist lediglich rauh.

Rotzo.

14. Weisser Jura.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

940. **Zamites Feneonis** Göpp. (*Zamia Fen. Brugn.*), Portlandkalk. Morestel (Isère).

Animalia.

A. Amorphozoa.

I. Spongia.

2238. **Siphonia radiata** Qu. (*Siphonia pyriformis* Gf.), mittler weisser Jura. Streitberg.
1335. **Cnemidium rimulosum** Gf. (*Cupulospongia rimulosa* Orb.), oberer Jurakalk oder mittler weisser Jura. Streitberg.
1326. **Cnemidium stellatum** Gf. do. "
1324. **Cnemidium mammillare** Gf. (*Cn. rotula* Gf., *Cn. hemisphaericum* Mü., *Myrmecium hemisphaericum* Gf., *Spongites rotula* Qu.) do. Streitberg.
1331. } **Scyphia cylindrica** Gf. (*Sc. conoidea*, *elegans*, *turbinata*,
1327. } *punctata* u. *radiciformis* Gf., *Sc. milleporacea* Mü.), mittler brauner Jura (*Sc. cylindrica*). Streitberg.
747. **do.** do. (do.). Heiligenstadt.
739. **do.** do. (*Sc. milleporacea* Gf.). Franken.
743. **do.** (*Sc. radiciformis* Gf.). "
3966. **Scyphia texata** Gf. (do.). Streitberg.
3967. **Scyphia verrucosa** Gf. (do.). "
773. **Scyphia claviformis** Br., mittl. weisser Jura. "
790. **Scyphia cymosa** Michn. (*Spongia c. Lx.*), Polypenkalk. Caen.
742. **Scyphia costata** Gf. (*Sc. empleura* Gf., *Spongites lamellosus* Qu.), mittler weisser Jura, kegelförmig (*Sc. costata* Gf.) und cylindrisch (*Sc. empleura* Gf.). Streitberg.
1337. **Scyphia cancellata** Mü. (*Spongites c. Qu.*), mittl. weisser Jura. Uetzing.

1325. **Scyphia polyommata** Gf. (Sc. pertusa, clathrata, psychopora, Münsteri, propinqua und paradoxa Gf.), mittler weisser Jura (Sc. clathrata Gf., Spongites cl. Qu.). Streitberg.
748. **do.** do. (Sc. obliqua Gf.). „
745. **do.** do. (Sc. paradoxa Gf.). „
1362. **do.** do. (Sc. pertusa Gf.). „
744. **Scyphia parallela** Gf., mittler weisser Jura, platte Stücke von der Seite und kleinere cylindrische Individuen. Streitberg.
749. **Scyphia reticulata** Gf. (Sc. dictyota Gf., Spongites ret. Qu.), mittler weisser Jura, platte Stücke von der Seite und untere cylindrische Theile (Spongites retic. Qu.). Streitberg.
1336. **do.** do. (Sc. dictyota Gf.). „
1330. **Scyphia obliquata** Schaur. (Spongites obliquatus Qu.), mittler weisser Jura. Streitberg.
740. **Scyphia rugosa** Gf.; mittler weisser Jura. „
1332. **Scyphia articulata** Gf. (Sc. pyriformis Gf.) do. „
1328. **Tragos patella** Gf. (Fungites infundibuliformis Schl., Spongites inf. Krüg., Chenendopora patella Blv., Cupulosporgia p. Orb.), mittl. weisser Jura, hoch kegelförmig, unten mit concentrischen Wellen. Streitberg.
864. **do.** do. kurz kegelförmig. „
947. **do.** do. gross, mit verbogenem Rande. Randen.
293. **do.** do. klein, mit Serpula. „
1329. **Tragos rugosum** Gf., mittler weisser Jura: einfache, unten concentrisch gewellte und gestielte Schüsseln. Streitberg.
865. **do.** do. gross, tief und an der Seite mit horizontalen Wellen. Streitberg.

B. Actinozoa.

- I. Anthozoa. A. Polycyclia, a. Sclerodermata, z. Rugosa,
2. Cyathophyllidae.

1099. **Lithodendron** (Lithostrotium) **racemosum** Gf., Korallenkalk. Kelheim.

3. Eporosa, 6. Astraeidae.

1048. **Stylina limbata** E. H. (Astraea l. Gf., Stylina conifera E. H.), Korallenkalk. Nattheim.
124. **Stylina Ploti** E. H. (Astraea sexradiata Qu., A. subalveolata Br.) do. Sirchingen.
123. **Stylina alveolata** E. H. (Astraea a. Gf., A. cavernosa Schl.) do. Sirchingen.
100. **Montlivaltia dispar** E. H. (M. obeonica E. H., M. di-

- latata und Maureausiana M'Coy, Anthophyllum obeonicum Br., Thecophyllia Arduennensis und Lasmophyllia radisensis Orb.), Korallenkalk. Sirchingen.
1050. **Montlivaltia dispar** E. H. do. grosses Individuum. Nattheim.
1100. **Calamophyllia radiata** E. H. (Eunomia rad Lx., Favosites radiatus Blv., Lithodendron Eunomia Michn.) do. Kelheim.
1098. **Thecosmilia annularis** E. H. (T. cylindrica und trilobata E. H., Caryophyllia cylindrica und annularis Woodw., Lithodendron annulare Kefer., L. trichotomum Morris, Lobophyllia trichotoma M'Coy) do. Kelheim.
1052. **Thecosmilia trichotoma** E. H. (Lithodendron tr. Gf.) do. Nattheim.
458. **do.** do. Sirchingen.
1627. **do.** do. Franken.
1097. **do.** do. Kelheim.
1102. **Latimacandra** (Eurymacandra) **Socmmeringi** E. H. (Maeandrina S. Mü.) do. Kelheim.
125. **Isastraea explanata** E. H. (Astraea expl. Gf., A. favosoides Phill., A. helianthoides M'Coy, Siderastraea expl. Blv., Prionastraea expl. E. H.) do. Sirchingen.

B. Actinozoa.

VI. Crinoidea. B. Brachiata, b. Articulata,

2. Eugeniocrinidae.

378. **Eugeniocrinus caryophyllatus** Gf. (E. quinquangularis Mill., Encrinites caryophyllites Schl.), mittler weisser Jura. Franken.
379. **Eugeniocrinus nutans** Gf. (E. cidaris Qu., Encrinites caryophyllites Schl.) do. Streitberg.
3786. **Eugeniocrinus nutantiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 1.**

E. calyce subpentagono-globulari; facie superiori apice infundibuliformi-excavata lateribusque excavatis; facie inferiori semiglobulari, in medio perforata; entrochis laevibus cylindricis.

Der vorhandene Kelch hat $1\frac{1}{2}$ Millimeter Durchmesser und ist etwas fünfseitig-kugelig; seine obere Seite ist in der Mitte trichterförmig vertieft und hat an den Seiten 5 tiefe Ausschnitte; die untere Seite ist halbkugelig und in der Mitte durchbohrt. Kleine Stielglieder, welche in der Nähe liegen, sind glatt und rund, und scheinen dieser Art anzugehören. Diese Art kommt an abgewitterten Felswänden des Ammoniteo rosso in den Sette comuni vor. Sette Comuni.

380. **Eugeniocrinus moniliformis** Mü. (E. Hoferi Gf.)
aus oberem weissen Jura. Franken.

3. *Apiocrinidae*.

102. **Millericrinus Milleri** Orb. (Encrinites M. u. pictus Schl., Apioerinites M. Gf., Ceriocrinus M. König), Korallenkalk. Franken.
728. **Millericrinus echinatus** Des. (Encrinites echinatus Schl., Rhodocrinites quinquangularis Mill., Rh. echinatus Gf., Apioerinites ech. Qu., Millericrinus aculeatus, echinatus, tuberculatus, regularis, horridus, ornatus, Richardianus und subechinatus Orb.), Säulenstücke aus Korallenkalk. Franken.
101. **Millericrinus mespiliformis** Orb. (Encrinites mesp. Schl., Apioerinus m. Gf.) do. Franken.
103. **Millericrinus rosaceus** Orb. (Encrinites ros. Schl.) do. Franken.
1431. **do.** do. Schweiz.

4. *Pentacrinidae*.

666. **Pentacrinus cingulatus** Ag. (Pentacrinites cing. u. jurensis Mü.), mittler weisser Jura. Franken.
3785. **Pentacrinus cingulatiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 2.**

P. columna acute-quinquangulari; facie entrocharum pentaphylla, margine crenata.

Fünfseitige Stielglieder von $1\frac{1}{2}$ Millimeter Durchmesser und halb so hoch als breit. Die Seiten derselben sind glatt und nur wenig winkelig ausgehöhlt, so dass die Durchschnittsfläche etwas sternförmig erscheint. Die einzelnen Glieder greifen am Rande kammförmig in einander und sind mit einer fünfblätterigen Zeichnung versehen. Ammonitico rosso.

Sette Comuni.

659. **Pentacrinus subteres** Ag. (P. cylindricus Orb., Pentacrinites subteres Gf., Balanocrinus subt. Des.), mittler weisser Jura. Wilmandingen.
2202. **do.** do. Birmenstorf.
1361. **do.** unterer weisser Jura. Franken.
3780. **do. Tab. IV, fig. 3.** Niedrige Stielglieder aus dem ammonitico rosso oder Oxford. Fondi (in Sette Comuni).
2038. **do. Tab. IV, fig. 4.** Sieben aneinanderliegende fassförmige Säulenglieder von $4\frac{1}{2}$ Millimeter Höhe und Breite. Magré.
664. **Pentacrinus pentagonalis** Ag. (Pentacrinites p. Gf., Entrochus p. Seeb.), mittl. weisser Jura. Engelhardsberg.
663. **do.** do. Franken.

5. *Comatulidae*.

345. **Comatula pinnata** Gf. (Decacnemus p. Br., Asteriacites p. und Ophiurites pennatus Schl., Pterocoma pin. Ag., Alecto p. Gein.), lithogr. Schiefer oder oberer weisser Jura.

Solenhofen.

658. **Comaster costatus** Br. (Solanocrinus cost. Br., Solanocrinites c. Gf., Solacrinus c. Ag., Comatula c. Orb., Milleria c. Hartm.).

Franken.

B. VII. Asteroidea. C. Asteriadae.

119. **Asterias scutata** Gf. (Sphaerites sc. Qu.), mittler weisser Jura.

Streitberg.

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

1334. **Rhabdocidaris nobilis** Des. (Cidarites n. Gf.), mittl. weisser Jura.

Franken.

286. **Cidaris Blumenbachi** Ag. (Cidarites Bl. Gf., Cidaris florigemma Phill.; Stacheln: C. elongatus Roem.; var.: Cidaris Parandieri Ag.; var. minor: Cidaris crucifera Ag.), mittler weisser Jura (C. Blumenbachi), Schalen.

Franken.

285. **do.** do. Stacheln.

„

2200. **do.** do. do.

Pruntrut.

2201. **do.** do. do.

Berner Jura.

281. **Cidaris coronata** Ag. (C. mammillata Leske, C. moniliferus Ag., Cidarites coronatus und moniliferus Gf., Echinites coron. Schl.; var. minor: Cidaris propinquus Ag., Cidarites pr. Gf.), mittler weisser Jura, Schalen.

Franken.

280. **do.** do. Stacheln.

„

3944. **do.** do. do.

Trzebinia.

283. **do.** do. (C. propinqua Ag.) do. Schalen.

Franken.

279. **Cidaris marginata** Ag. do. Stacheln.

„

2199. **Cidaris filograna** Ag. do. do. Birmenstorf.

288. **Cidaris elegans** Mü. do. do. Franken.

284. **Cidaris glandifera** Ag. (Cidarites gl. Gf.) do. do.

Franken.

3946. **do.** do.

Trzebinia.

3945. **Diadema subangulare** Ag. (Cidarites subangularis Gf.).

Trzebinia.

2187. **Pseudodiadema versipora** Phill. (Diadema vers. Woodw., D. subangulare Ag., Diplopodia subangularis M'Coy), weisser Jura.

Birmenstorf.

367. **Glypticus sulcatus** Wright (Echinus s. Gf., Arbacia s. Ag.), mittler weisser Jura, Schalen.

Engelhardtsberg

(in Franken).

4. *Galeritidae*.

2188. **Holectypus Mandelslohi** Des. (Discoidea Mand. Des.),
mittler-weißer Jura, Scyphienkalk. Baden.

5. *Dysasteridae*.

778. **Dysaster carinatus** Ag. (Spatangus car. Mü., S. cordatus DesM., S. pyriformis Grat., Echinus car. L.G., E. cordatus Valenc., Echinites paradoxus Schloth., Collyrites carinata DesM.), mittler weißer Jura. Heiligenstadt.
3783. **Nucleolites subtrigonatus** Cat., **Tab. IV, fig. 5**,
Ammonitenkalk oder Oxford. Sette Comuni.

7. *Cassidulidae*.

560. **Echinobrissus scutatus** Des. (Echinites elatior Breyn, E. cordatus Lang, Echinus depressus Schloth., Spatangus depr. Leske, Nucleolites scutatus Lk., N. clunicularis var. major Forbes, N. dimidiatus Wright, Clypeus cordatus Smith), Korallenkalk. Lindener Berg.
3782. **Galerites (?) assulatus** Cat., **Tab. IV, fig. 6**.
Die Form, welche Catullo in seiner zoologia fossile pag. 217, Tab. 2, fig. C abbildet, dürfte mit den vorliegenden Individuen, von welchen wir eine Abbildung geben, identifiziert werden. Aus rothem Ammonitenkalk. Fondi (in Sette Comuni).
3903. **do. do.** Ala (bei Roveredo).

C. *Malacozoa*.I. *Bryozoa*.

494. **Ceriopora corymbosa** Michn. (Millepora c. Lx.), Polypenkalk. Caen.
495. **Ceriopora conifera** Michn. (Heteropora c. Blv., Millepora c. Lx.), Polypenkalk. Caen.
232. **Ceriopora radiceformis** Gf. (Pustulopora r. Blv.), Korallenkalk. Engelhardsberg.
238. **Neuropora damicornis** Br. (Ceriopora angulosa Gf.), Korallenkalk. Engelhardsberg.
359. **Diastopora foliacea** Lx., Polypenkalk. Caen.

C. III. *Brachionacephala*. b. *Apygia*,8. *Rhynchonellidae*.

1110. **Rhynchonella inconstans** Orb. (Terebratula i. Sow., T. difformis Ziet.), mittler weißer Jura. Kelheim.
817. **Rhynchonella lacunosa** Orb. (a. Terebratulites lacunosus Schl., Terebratula l. Buch, T. multiplicata Ziet.;

b. *Terebratulites subsimilis* Schl., *Terebratula* subs. Br., *T. Grafiana* Buch, *T. media* und *rostrata* Ziet., *Rhynchonella* subsim. Orb.; c. *Terebratula dissimilis* Mü., *T. inaequilatera* Gf., *T. obliqua* Schl., *Rhynchonella inaequilatera* und *triloba* Orb.), mittler weisser Jura (var. a., *Terebratula lacunosa multiplicata* Qu.). Franken.

866. **do.** do. (b. *T. l. dichotoma* Qu.). „
 1101. **do.** do. (c. *T. trilobata* Qu.). „
 2182. **do.** do. (*T. l. sparsicosta* Qu.). Birmenstorf.
 818. **do.** do. (var. a.). Gamelshausen.
 834. ***Rhynchonella strioplicata*** Opp. (*Terebratula* str. Qu., *T. subrimosa* Mü.), mittler weisser Jura. Engelhardsberg (Franken).

10. *Terebratulidae*.

1340. ***Megerleia pectunculus*** Opp. (*Terebratella* p. Orb., *Terebratulites* p. Schloth., *Terebratula* p. Buch, *T. pectunculus laevigata*, p. *trigonella*, p. *intercostata* u. p. *trimedia* Qu.), mittler weisser Jura (*T. p. intercostata* Qu.). Franken.
 837. ***Megerleia pectunculoides*** Opp. (*Terebratella* p. Orb., *Terebratula plicata* Bors., *T. tegulata* Ziet., *T. recta* Qu., *Terebratulites pect.* Schl.), mittler weisser Jura, klein. Muggendorf (Franken).
 1333. **do.** do. (*T. recta* Qu.). „
 1339. **do.** do. gross. Franken.
 1006. **do.** do. do. Nattheim.
 840. ***Terebratella loricata*** Orb. (*Terebratula loricata* Buch, *T. truncata* Ziet., *Terebratulites* u. *Anomites loricatus* Schl.), mittler weisser Jura. Engelhardsberg.
 2181. **do.** do. Birmenstorf.
 841. ***Terebratula impressa*** Br., unterer weisser Jura, Oxfordthon. Besançon.
 1004. ***Terebratula insignis*** Schübl. (non *T. biplicata* Sow., non *T. perovalis* Buch), Korallenkalk. Nattheim.
 848. **do.** do. Streitberg.
 1107. **do.** Diceraskalk. Kelheim.
 847. **do.** (*Terebratula biplicata* (part.) Br., non *T. obtusa* u. *faba* Sow., non *T. Dutempleana* Orb.), Polypenkalk. Caen.
 816. **do.** do. Oxfordthon. Ettendorf.
 2189. **do.** unterer weisser Jura (*Terebratula bisuffarcinata* Br.). Franken.
 835. ***Terebratula pentagonalis*** Qu. (*T. pentaëdra* Mü.), mittler weisser Jura. Franken.
 3883. ***Terebratula humeralis*** Roem., oberer Coralrag. Waltersberg (am Hils).

846. **Terebratula nucleata** Br. (T. equestris? Dav., Terebratulites nucl. u. subhystericus Schl.), mittler weisser Jura. Streitberg.
1106. **do.** do. unterer weisser Jurakalk. Staffelstein.
2185. **do.** do. Birmenstorf.
2081. **Terebratula diphya** Buch (T. deltoidea Lk., T. mutica und antinomia Cat., T. triquetra Park.; juv.: T. resupinata und recurvata Pusch), Alpenkalk; durchbrochen (T. diphya). Trient.
2082. **do.** Alpenkalk (T. triquetra). „
3781. **do.** ammonitico rosso oder Oxford (T. deltoidea und mutica Cat.). Fondi (in Sette Comuni).
1008. **Terebratula substriata** Br. (T. striatula Ziet., Terebratulites s. Schl.), Korallenkalk. Nattheim.
858. **do.** do. Gamelshausen.
3790. **Terebratula insigniformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 7.**

T. testa orbiculari, laevi; inflata, nate producta, incurva; Terebratulae insigni simillima.

Eine glatte Terebratel von 12 Millimeter Breite, mit rundlichem Umriss, etwas vorstehendem, niedergebogenem Schnabel und der T. insignis ähnlich, aber kleiner als jene. Dieselbe findet sich in den oolithischen, dem rothen Ammonitenkalk aufgelagerten Kalken. Fondi (Sette Comuni).

C. IV. Elatobranchia. a. Exocardines, α. Ostracea.

597. **Ostrea gregaria** Sow. (O. palmetta Sow., O. hastellata Qn., O. pennaria Lk., O. carinata Ziet., ? O. rostellaris, nodosa und nodulosa Mü., O. colubrina Gf., Ostracites laurifolium und crista hastellatus Schl.), Oxfordthon. Vaches noires.
1012. **do.** Korallenkalk (O. colubrina Gf.). Nattheim.
596. **Ostrea solitaria** Sow. (O. pulligera Gf.), Kimmeridgien. Pruntrut.
1346. **Lima glabra** Gf. (Plagiostoma gl. Mü.), unterer weisser Jura. Franken.
3954. **Lima notata** Mü., unterer weisser Jura. 14 Heiligen (Franken).
2190. **Exogyra nana** Sow. (Ostrea pruntrutana Thurm.), Ptérocérien und Kimmeridgien (O. pruntr. Th.). Pruntrut.
388. **Exogyra angustata** Br. (E. virgula Voltz, Gryphaea angusta und angustata Lk., G. virgula Desh.), Portlandkalk. Morestel.
420. **Gryphaea dilatata** Sow. (a. Ostrea dilatata Desh.;

b. *G. controversa* Roem., *G. gigantea* aut.; c. *G. cymbium* Fisch.; d. *G. bullata* Sow.), Oxfordthön (*G. controversa* Roem.). Vaches noires.

3821. **Gryphaea dilatata** Sow., Oxford (a). Heersum.

1108. **Pecten velatus** Gf. (*Spondylus* v. Gf., *Hinnites* v. Orb.), unterer weisser Jura (*P. velatus albus* Qu.). Franken.

3791. **Pecten aequatiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 8.**

P. testa plano-convexa, concentrice striata, costis magnis convexis elatis, sulcis conformibus.

Da wir von dieser Art nur Bruchstücke in dem, dem ammonitico rosso aufgelagerten oolithischen Kalk gefunden haben, so muss sich die Beschreibung nur auf solche beschränken, wir glauben die Erwähnung derselben aber nicht unterlassen zu dürfen. Dieselben gehören einem Pecten mit groben gleichwerthigen Rippen an, über welchen, besonders in den gleichgrossen Furchen, eine concentrische Streifung bemerkbar ist.

Fondi (Sette Comuni).

β. *Aviculacea.*

712. **Posidonomya solenoides** Mü., lith. Schiefer.

Solenhofen.

1109. **Monotis substriata** Mü., unterer weisser Jura (*M. lacunosa* Qu.). Franken.

2191. **Avicula Gessneri** Thurm., Ptérocérien. Pruntrut.

670. **Perna mytiloides** Lk. (var. a. *Ostrea mytiloides* Gm., *Perna antiqua* Defr., *P. crassitesta* und *rugosa* Gf., *Ostracites isognomonoides* Stahl; var. b. *Perna quadrata* var. *plana* Hartm.; var. c. *Ostrea torta* Gm.), Oxfordthön (*P. myt.* Lk.).

Vaches noires.

γ. *Mytilaceā.*

2194. **Pinna Saussurei** Dsh. (*P. fibrosa* Mer., *P. Hugii* Schl., *P. granulata* Sow., *Pinnigena* Sauss. Orb., *Trichites* Sauss. Thurm., *Mytilus amplus* Sow.), Ptérocérien. Pruntrut.

ε. *Arcacea.*

1345. **Isoarca decussata** Br. (*I. transversa* Mü., *Isocardia dec.* n. trs. Gf.). Franken.

ζ. *Lyriodontida.*

474. **Lyriodon Bronni** Ag. (*L. clavellatum* Br.), Oxfordthön.

Vaches noires.

θ. *Lucinacea.*

466. **Lucina substriata** Roem. (*L. Elsgandiae* Thurm.), Portlandkalk (Steinkern). Gosslar.

i. Cyprinacea.

1105. **Chama Münsteri** G f., Diceraskalk (Steinkern). Kelheim.
 1338. **Chama ammonia** G f. (Steinkern). „
 1114. **Diceras arietina** Lk. (a. *Chama bicornis* Brug., *C. arietina* G f.; b. *C. speciosa* Mü., *Diceras speciosum* Br.; c. *Diceras Lucii* Dfr., *D. minor* Dsh., *Isocardia dicerata*, *orthocera* und *brevis* Orb.), Diceraskalk (Steinkern). Kelheim.
 438. **Isocardia orbicularis** Roem., Portlandkalk.
 Langenberg (bei Gosslar).
 1017. **Opis cardissoides** Dfr. (*Cardita* c. G f., *Trigonia* c. Lk.).
 Nattheim.

x. Veneracea.

3067. **Venus?** Steinkerne. Portland.
 141. **Venus?** Steinkern, Kimmeridgethon. Pruntrut.
 928. **Venus nuculiformis** Roem. Lindener Berg.

λ. Myacea.

927. **Gresslya Saussurei** Ag. (Magdala S. Gieb., *Donacites* S. Brngn., *Mactra* S. Opp., *Venus* S. G f., *V. Brongniarti* Roem.), Portlandkalk (Steinkern). Gosslar.
 2193. **Thracia suprajurensis** Dsh., Steinkern. Pruntrut.
 439. **Ceromya excentrica** Ag. (*Isocardia* exc. und *costellata* Voltz, Magdala exc. Gieb.), Kimmeridgethon (Steinkern).
 Pruntrut.
 1103. **do.** Steinkern. Kelheim.
 2204. **do.** aus dem Ptérocérien. Pruntrut.
 438. **Ceromya inflata** Ag. (*C. obovata*, *orbicularis* und *tetragona* Orb., *Isocardia* obov. u. orbic. Roem., *I. inflata* Voltz, *I. tetragona* K. D., *I. striata* Orb., Magdala *inflata* Gieb.), Portlandkalk (Steinkern). Langenberg.
 1104. **do.** Diceraskalk (Steinkern). Kelheim.
 673. **Pholadomya decorata** Ziet., Portlandkalk. Aarau.
 389. **Pleuromya donacina** Ag. (*Pholadomya* d. und *Amphidesma* d. Voltz, *Myacites donacinus elongatus* u. *don. inversus* Qu.), unterer weisser Jura (M. d. *elongatus* Qu.). Staffenberg.

C. VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia,
 5. Pleurotomaridae.

3789. **Pleurotomaria reticulataeformis** n., n. sp.,
 Tab. IV, fig. 9.

P. minuta testa turbinata; anfractibus 4 carinatis, ultimo tricarinato, carinis tuberculatis, tuberculis inter se lineis elatis conjunctis.

Eine nur 3 Millimeter grosse stumpfe Schnecke von 4 Umgängen, von welchen die ersten einen scharfen mit Knoten versehenen Kiel haben, der letzte Umgang aber 3 scharfe geknotete Kiele mit dazwischen liegenden concaven Feldern trägt, auf welchen durch geringe linienförmige Erhöhung die Verbindung der Knoten an den Kielen vermittelt wird. Pleurot. reticulata Buckl. mag in Hinsicht auf Vorkommen und Namen in Beziehung gebracht werden. Aus dem oolithischen Kalk des Ammonitico rosso. Fondi (Sette Comuni).

6. Trochidae.

1111. **Trochus jurensis** Aut. (Pleurotomaria suprajurensis Roem.), grosser Steinkern. Kelheim.
 1831. **do.?** kleinere Steinkerne. Val Serraggere (bei Recoaro).

β. Ctenobranchia, 8. Strombidae.

2155. **Pteroceras Oceani** Thirr. (Pterocera Ponti Dslg., Strombus Oceani Brug., Strombites denticulatus Schl.), Steinkern aus dem Ptérocérien. Pruntrut.
 720. **do.** Steinkern aus unterm weissen Jura. Franken.

26. Cerithidae.

3068. **Nerinea?** Steinkern. Portland.
 1113. **Nerinea suprajurensis** Voltz (N. Bruckneri Thurm., Proto s. Voltz), Diceraskalk. Kelheim.
 3788. **Nerinea Roemeriformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 10.**

N. minuta testa turrita, anfractibus convexis in medio angulatis, cingulis longitudinalibus moniliformibus, quarum suprema maxima.

Als solche bezeichnen wir eine kleine Nerinea, welche der N. Roemeri Phill. (N. fasciata Roem., N. flexuosa Qu.) ähnlich ist und welche wir, vielleicht nur aus Mangel an hierher gehörigen Individuen, mit dieser jedoch nicht identifiziren können. Dieselbe bildet eine schlanke Schnecke von höchstens $1\frac{1}{2}$ Millimeter Durchmesser, deren Windungen in der Mitte kantig erhöht sind und deren Oberfläche mit rosenkranzförmig gekerbten Längsfäden besetzt ist und von welchen der oberste, zunächst der Naht sitzende der kräftigste ist. Diese Art kommt in dem dem ammonitico rosso aufliegenden oolithischen Kalk vor. Fondi (Sette Comuni).

1020. **Nerinea depressa** Voltz aus Korallenkalk. Nattheim.
 3787. **Nerinea depressaeformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 11.**

N. minuta testa turbinato-conica, laevi; anfractibus humilibus planis.

Eine kleine, länglich-konische Schnecke von 2 Mill. Breite und 5 Mill. Höhe mit niedrigen flachen Umgängen. Findet sich in dem oolithischen Kalk des rothen Ammonitenkalks.

Fondi (Sette Comuni).

4212. **Nerinea Mandelslohiiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 12.**

N. minuta testa elongato-conica, anfractibus 10 humilibus, laevibus, convexis.

Eine kleine 5 Mill. lange und 1½ Mill. breite etwas bauchige Schnecke mit 10 glatten, etwas gewölbten Windungen. Aus dem oolithischen Kalk des rothen Ammonitenkalks.

Fondi (Sette Comuni).

31. *Naticidae.*

536. **Natica gigas** Br. (*N. macrostoma* Roem., *N. gigantea* Mü., *Ampullaria gigas* Strb.), Portlandkalk. Gosslar.

1112. **do.** *do.* Kelheim.

2203. **Natica hemisphaerica** Roem. (*Nerita* h. Roem.), Steinkern. Pruntrut.

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia,

1. Ammonitina.

(Armati.)

1358. **Ammonites granulatus** Brug. (*A. inflatus* Haan, *A. bispinosus* Ziet., *A. inflatus macrocephalus*, infl. nodosus, infl. circumspinosus, infl. Zieteni, infl. gigas, infl. Reineckii, infl. binodosus und infl. zeta Qu., *Nautilus inflatus* Rein.) aus mittlem weissen Jura. Staffelstein (Franken).

1359. **do.** (*A. inflatus macrocephalus* Qu.) aus mittl. weissen Jura. Streitberg.

1357. **Ammonites platynotus** Mü. (*A. Reineckeanus* Qu., *Nautilus* pl. Rein.), unterer weisser Jura. Staffelberg.

1351. **?Ammonites mutabilis** Sow. [Mit langen Stacheln an der Rückenante], lithogr. Schiefer. Solenhofen.

3771. **Ammonites perarmatiformis n., n. sp., Tab. XXX, fig. 4. a, b.**

A. planiusculus, latissime umbilicatus; anfractibus circiter 7 subtetragonis, costatis; costis crassis (21 in ultimo anfractu) rotundatis rectis, duobus nodis acutis terminantibus, nodo inferiore perpaullo majore, interstitiis costis aequantibus; dorso laevi rotundato, vix carinato.

Diese Art ist unter den Ammoniten des rothen Ammoni-

tenkalks wohl die häufigste. Dieselbe steht dem *A. perarmatus* Sow. (*A. biarmatus* Ziet., *A. biruncinatus* Qu.; juv. *A. Bakeriae* Sow., *A. Bakeri* Thirr.), mit welchem wir ihm rücksichtlich der Benennung in Beziehung stellen, sehr nah und unterscheidet sich von ihm hauptsächlich durch seine grössere Anzahl von Windungen, weiteren Nabel oder flachere Gestalt. Der Ammonit des rothen Ammonitenkalks erreicht in den vorliegenden Exemplaren eine Grösse von 80 bis 250 Millimeter, hat 7—8 Umgänge und am grössten Individuum auf dem letzten Umgang 22 starke, gerade, scharfe Rippen, welche oben und unten — an der Nabelseite jedoch etwas mehr — als kräftige, spitze Knoten erhöht sind; die ersten Umgänge sind enger gerippt, als die letzten; der Rücken ist ziemlich eben, indem die hier ausgehenden Rippen nur wenig angedeutet sind. Fondi (Sette Comuni).

3902. **Ammonites angulatiformis n., n. sp., Tab. XXX, fig. 5. a, b.**

A. planiusculus, anfractibus circiter 7 tetragonis costatis; costis crebris (45 in ultimo anfractu) laevibus semirobundis, perpaulum prorsum directis, interstitiis costis aequantibus, in medio dorsi in angulo acuto convenientibus.

Ein flacher Ammonit mit 7 Windungen, welche mit zugewendeten, einfachen, auf dem Rücken der Mündung zu gerichteten Rippen versehen sind. Diese Rippen lassen einen vertieften Zwischenraum von ihrer Stärke zwischen sich, so dass bei dem vorliegenden Exemplar von 100 Millimeter grösstem Durchmesser 45 derselben auf den letzten Umgang kommen. Auf dem Rücken setzen die Rippen fort und treffen in einem spitzen Winkel zusammen. *A. angulatus* des Lias steht hinsichtlich der Form und Anordnung der Rippen der gegenwärtigen Art am nächsten, der Ammonit von Ala unterscheidet sich von *A. angulatus* aber durch grössere Anzahl und geringere Zunahme der Windungen oder grössere Flachheit und offenerem Nabel. Ala (bei Roveredo).

(*Planulati*).

62. **Ammonites polylocus** Haan [(*A. striolaris* Mü., *A. planulatus* Schl., *A. planulatus* var. *vulgaris*, *nodosa*, *compressa* u. *anus* Ziet., *A. triplex* Ziet., *A. subfascicularis* und *plicatilis* Orb., *Nautilus striolaris* u. *polylocus* Rein.) Dieser Ammonit kommt im Fränkischen Jura sehr häufig und veränderlich vor, was zu vielen Namen für eine und dieselbe Art Veranlassung gegeben hat. Quenstedt nennt ihn *Ammonites planulatus* und unterscheidet: a. *Ammonites planula-*

- tus polyplocus (incl. Amm. plan. comprimatus Ziet.); b. A. pl. involutus; c. A. pl. polygyratus; d. A. pl. parabolis; e. A. pl. colubrinus; f. A. pl. ellipticus (incl. Nautilus striolaris); g. A. pl. planula; h. A. pl. plicatilis u. i. A. pl. trifurcatus.]. Aus dem mittlen weissen Jura, enggenabelte und kleine Individuen (Nautilus striolaris Rein., Ammonites planulatus ellipticus Qu.). Franken.
63. **Ammonites polyplocus** Haan mit Knoten an den Seiten und in Amm. bifurcatus übergehend. Franken.
38. **do.** enggenabelte grössere Individuen (Amm. planulatus polyplocus Qu.). Franken.
45. **do.** weitgenabelte grosse Individuen. "
1344. **do.** do. Eichstedt.
1343. **do.** do. Staffelberg.
1342. **do.** do: mit scharfem Kiel. "
1353. **do.** (Ammonites trifurcatus Ziet., A. planulatus trifurcatus Qu., Nautilus tr. Rein.), unterer weisser Jura. Franken.
41. **do.** (A. involutus u. A. planulatus inv. Qu.). "
39. **do.** (A. pl. polygyratus u. parabolis Qu.), weitgenabelte, etwas flache Individuen. Franken.
40. **do.** (A. pl. colubrinus Qu.). "
44. **do.** (A. pl. planula Qu.). "
42. **Ammonites biplex** Sow. (A. bifurcatus Buch, A. bifidus Brug., A. Albertinus Cat., A. annularis vulgaris Ziet., A. colubrinus Schl., Nautilus colubrinus Rein., schliesst sich an A. polyplocus colubrinus Qu. an), unterer weisser Jura. Franken.
64. **do.** wie A. refractus zusammengedrückt. "
67. **do.** lithogr. Schiefer. Solenhofen.
1762. **do.** rother Alpenkalk (Oxford), Findling. Magré.
3777. **do.** ammonitico rosso oder Oxford. Fondi.
3901. **do.** do. Ala.
3778. **do.** mit einer Rinne auf dem Rücken, ammonitico rosso. Fondi.
3900. **do.** do. do. Ala.
3779. **do.** weniger involut oder A. colubrinus Schl., ammonitico rosso. Fondi.
2630. **Ammonites triplicatus** Sow. var. banatica Kud., rother Alpenkalk oder Oxford. Swinitza.
2631. **do.** do. grosses Individuum. "
3773. **do.** do. (Amm. contigus Cat.). Fondi.

(Fleuvosi.)

1347. **Ammonites oculatus** Bean (A. discus Haan, A. fle-

xuosus, laevigatus, semistriatus u. subflexuosus Mü., *A. denticulatus* u. *serrulatus* Ziet., *A. parallelus* Pusch, *A. lingulatus* var. *nuda* Qu., *Nautilus discus* Rein.), mittler weisser Jura. Franken.

1350. **Ammonites falcula** Qu., mittler weisser Jura. „
 2196. **do.** do. Birnenstorf.
 2195. **Ammonites complanatus** Qu. (*A. Eucharis* Orb.), mittler weisser Jura. Birnenstorf.
 1348. **Ammonites dentatus** Ziet. (*A. cristatus* Sow., *A. crenatus* Brug., *Nautilus dentatus* Rein.), unterer weisser Jura. Franken.
 2197. **do.** do. Birnenstorf.
 2198. **do.** Oxfordthon. Châtillon (bei Delsberg).

(*Amalthei.*)

1316. **Ammonites alternans** Buch (*A. varians* Schloth., *A. cordatus* u. *gracilis* Ziet., *A. subcordatus* Vern.), unterer weisser Jura. Franken.
 2180. **do.** do. Birnenstorf.

(*Falciferi.*)

2634. **Ammonites Erato** Orb., rother Kalk (Oxford). Swinitza.
 3774. **do.** do. Fondi (Sette Comuni).
 2632. **Ammonites Henrici** Orb. do. Swinitza.

(*Heterophylli.*)

2635. **Ammonites heterophyllus** Sow. var. *Tatrici* Kud., rother Kalk (Oxford). Swinitza.
 2633. **Ammonites Tetricus** Pusch (*A. Beudanti* u. *depressus* Cat., *A. cochlearis* u. *cochlearius* Buch, *A. Demidoffii*, *ponticuli* u. *Honotiana* Rouss.), Ammonitenkalk, Oxford. Swinitza.
 3775. **do.** do. Fondi (Sette Comuni).
 3898. **do.** do. Ala (Roveredo).
 3896. **Ammonites ptychoicus** Qu. (*A. Zignii* u. *latidorsatus* Cat. non Michn.), grösseres Individuum oder *A. latidorsatus* Cat., ammonitico rosso. Ala.
 3772. **do.** do. kleinere Individuen oder *A. Zignii* Cat. Fondi.

(*Fimbriati.*)

3776. **Ammonites fasciatus** Qu. (*A. quinquecostatus* Cat.), ammonitico rosso. Fondi.
 3899. **Ammonites quadrisulcatus** Orb., ammonitico rosso. Ala.

Appendix.

1360. **Aptychus latus** M. (A. laevis var. lata Mey., A. antiquatus M., A. problematicus Qu., Ammonites punctatus, Noricus u. Tellinites problematicus Schl., Tellina probl. Boué, Trigonellites latus Park., Tr. Parkinsoni Dfr., Ichthyosia-gones probl. Ruepp.), lithogr. Schiefer. Solenhofen.
3895. **do.** auf Ammonites biplex Sow., aus dem ammonitico rosso oder Oxford. Ala.
104. **Aptychus lamellosus** M. (A. solenoides Qu., A. imbricatus Myr., Tellinites sol. u. cardissaeformis Schl., Lepadites solenoides Germ., Trigonellites lamellosus Park.), lithogr. Schiefer. Solenhofen.
2447. **do.** ammonitico rosso. F. (Sette Comuni).
3894. **do.** do. Ala.
3021. **Aptychus punctatus n., n. sp., Tab. IV, fig. 13.**

A. omnino inflatus, circuitu ovato-elongato, marginibus tribus convexis, ultimo recto ibique protuberatione inferiori umboniformi; in statu obsoleto extus lamellis parallelis, longitudinalibus, distinctis, prominentibus, paullum distantibus et sursum inflexis, secundum marginem inferiorem curtum recurvatis; specimina integra laevia sunt et in interstitiis lamellarum expletis series tuberculorum vel foraminum minorum distantium conspicitur.

Unter den Aptychen des rothen und weissen Ammonitenkalks kann man leicht zwei Formen unterscheiden. Die erste und häufigere ist ohne Zweifel die von Quenstedt in den Cephalopoden T. 22, fig. 26 abgebildete Form. Je nach dem Grad der Verwitterung zeigt dieselbe verschiedene Zeichnung der Oberfläche. Wo die Verwitterung am weitesten vorgeschritten ist und wohl nur die Innenseite als Gegendruck dargestellt erscheint, bemerkt man lediglich eine feine Streifung, in welcher die als Lamellen hervortretenden Erhöhungen nur durch stärkere Streifen ausgezeichnet sind. Am gewöhnlichsten findet sich dieser Aptychus mit gedrängt stehenden Lamellen bedeckt, so dass durch kräftige Lamellen getrennte Furchen, vom Buckel und der in stumpfem Winkel sich anschliessenden untern Seite bogenförmig ausgehend, den beiden langen Rändern ziemlich gleichlaufend, dem entgegengesetzten bogenförmig abschliessenden Ende zulaufen. An anderen Individuen ist, besonders auf der höheren am Buckel gelegenen Gegend die Kalkmasse in den sonst vertieften Furchen nicht ausgewittert, und man sieht da zwischen je zwei Lamellen eine ununterbrochene Reihe von kleinen Knötchen oder bei fortgeschrittener Verwitterung eine Reihe von vertieften, wie

mit Nadeln eingestochenen Puncten, welche diese Form leicht erkennen lässt.]. Aus rothem Ammonitenkalk. Fondi.

3713. **Aptychus punctatus n., n. sp., Tab. IV, fig. 13.**
In weissem Ammonitenkalk. Ala (bei Roveredo).

3240. **Aptychus exsculptus n., n. sp., Tab. IV, fig. 14.**

A. elongatus, longitudinaliter-semiellipticus, omnino subinflatus; exutus plicis et sulcis aequalibus, crassis, acutis, leniter inflexis, diagonalibus, secundum marginem superiorem, fere usque ad marginem rectum incrassatum currentibus, praeditus.

Von dieser Art sind nur zwei obere Hälften des linken Aptychus vorhanden, welche aber sofort durch die grobeingegrabenen Furchen von anderen Arten zu unterscheiden sind. Diese Furchen, deren man bis 15 zählen kann, während bei der vorigen Art die doppelte Anzahl auf gleichen Raum kommt, laufen in der Richtung des äusseren Randes und endigen am geraden gegenüberliegenden Rand, der mit einem glatten erhabenen Saum versehen ist.]. Aus rothem Ammonitenkalk. Fondi (Sette Comuni).

2. Nautilina.

544. **Nautilus sinuatus** Sow. (*N. aganiticus* Buch, *N. sinuosus* Mü., *Nautilites aganites* u. *aganiticus* Schl.); mittler weisser Jura. Franken.

C. VIII. B. Dibranchia, β . Belemnomorpha.

282. **Belemnites semisulcatus** Mü. (*B. hastatus* und *acutus* Blv., *B. jurensis* Mü., *B. unicanaliculatus* Hartm.).
Staffelstein (Franken).
3948. **do.** Trzebinia.
3952. **do.** Ammonitenkalk. Ala (bei Roveredo).
3951. **do.** do. Fondi (Sette Comuni).
3784. **Belemnites latus?** Blv. Ammonitenkalk (Oxford).
Fondi (Sette Comuni).

γ . Teuthomorpha, 1. Teuthidae.

1363. **Ommastrephes angustus** Orb. (*Loligo prisca* Rüpp., *Onychoteuthis angusta* u. *Acanthoteuthis ang.* Mü., *Ac. semistriata* Mü.), lithogr. Schiefer. Solnhofen.

D. Entomozoa.

I. Vermes. B. Turbellaria.

467. **Lumbricaria intestinum** Mü., lithogr. Schiefer. Solnhofen.

C. Arthrodea, 2. Tubicolae.

753. **Serpula gordialis** Br. (S. gord. var. planorbis u. S. infimbolata Gein., Serpulires contortuplicatus, contorquatus u. gordialis Schl.), mittler weisser Jura. Franken.
765. **Serpula vertebralis** Gf. (S. articulata Sow.), Bradfordthron. Buxweiler.
3947. **Serpula ilium** Gf. auf Belemnites. Trzebinia (Polen).
763. **do.** Coralrag. Streitberg.
762. **Serpula delphinula** Gf., Coralrag. Oberfellendorf.
764. **Serpula prolifera** Gf. (Galeolaria pr. Edw.), Coralrag. Streitberg.
3942. **Serpula limata** Mü. Zwischen Trzebinia u. Czakova.
757. **Terebella lapilloides** Gf., mittler weisser Jura. Streitberg.
1280. **do.** do. auf Scyphia reticulata. "
3943. **do.** mit Serpula limata Mü. Trzebinia (Polen).

*D. II. Crustacea. C. Malacostraca, e. Decapoda,**α. Macrura, 3. Caridae.*

481. **Mecochirus locusta** Germ. (M. u. Megachirus longimanus Mü., Macrourites longimanatus Schl., Palaemon longimanatus Krüg.), lith. Schiefer (M. locusta). Solnhofen.
482. **do.** do. (M. longimanus Mü.). "
1095. **Penaeus speciosus** Qu. (Koelga), lith. Schiefer. Kelheim.
1364. **do.** do. Solnhofen.

4. Astacini.

1275. **Eryon arctiformis** Br. (E. Cuvieri Desmar., Macro-urites arctiformis Schl.), lith. Schiefer. Solnhofen.

D. IV. Arachnoidea.

1365. **Palpipes priscus** Roth (Phalangites pr. Mü.), gehört muthmasslich zu den Krebsen. Lith. Schiefer. Solnhofen.

*E. Spondylozoa.**I. Pisces. D. Ganoidei, 7. Sauroidi.*

1094. **Thrissops salmoneus** Ag. (Clupea s. Blv.), lith. Schiefer. Kelheim.
442. **Leptolepis sprattiformis** Ag. (Clupea sp. Bl.), lith. Schiefer. Eichstädt.
1093. **Leptolepis Voithii** Ag. do. Kelheim.
443. **Leptolepis polyspondylus** Ag. do. Eichstädt.

1092. **Leptolepis polyspondylus** Ag., lith. Schiefer. Kelheim.
 444. **Belonostomus Kochii** Ag. do. Pappenheim.

8. *Pycnodontes*.

3930. **Sphaerodus gigantiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 15.**

Dens laevis, hemisphaericus, inferne contractus; apice subcentrali, margine inferiori subplicato.

Ein 8 Millimeter hoher und 13 Millimeter breiter, ziemlich halbkugeliger, glatter Zahn, welcher sich oben etwas excentrisch zuspitzt und unten an der Basis mit kleinen Falten versehen ist. Dieser, merkwürdiger Weise ganz aus Kalkstein bestehende Zahn liegt in einem weissen, muthmasslich dem Juragebirge angehörenden Kalkstein. Wegen seiner Aehnlichkeit mit *Sphaerodus gigas* haben wir ihn *gigantiformis* bezeichnet.

Sette Comuni.

15. Wealden-Formation.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

II. Dicotyledones. Coniferae.

863. **Widdringtonites Kurrianus** Endl. (Thuytes Kurr.
Dk., ? *Muscites falcifolius* Roem.), Wälderthon. Deister.

Animalia.

C. Malacozoa.

C. VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, 27. Melanidae.

716. **Melania strombiformis** Dk. (*Potamides carbonarius*
Roem., *Muricites strombif.* Schl.), Wälderthon. Deister.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, 2. Tubicolae.

760. **Serpula coaccervata** Roem. (*Serpulites coac.* Blb.),
Wälderthon. Deister.
-

IV.

Kreide-Periode.

16. Kreide-Formation.

*Vegetabilia.**I. Plantae cellulares.**I. Aphyllae. B. Algae, 4. Florideae.*

266. **Chondrites Targionii** Morris. (Fucoides T. Brng.),
Mergel des Gurnigelsandsteins. Gurnigelbad.
2316. **do.** var. *linearis* Schafh. Tegernsee.

*II. Plantae vasculares.**II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 46. Abietineae.*

264. **Cunninghamia planifolia** Corda (Cunninghamites
pl. Endl.) aus Thon des untern Quadersandsteins. Nieder-
schöna.
61. *Salicineae.*
2080. **Salix fragiliformis** Zenk. aus oberem Kreidemergel.
Haldem.
D. Dicotyledones dubiae affinitatis.
2078. **Credneria cuneifolia** Br. aus oberem Kreidemergel.
Haldem.

*Animalia.**A. Amorphozoa.**I. Spongia.*

946. **Siphonia multiformis** Br. (Jerea pyriformis Defr.),
Grünsandstein. Vouziers.
2077. **Siphonia cervicornis** Gf., oberer Kreidemergel. Haldem.

772. **Siphonia excavata** Gf. (S. praemorsa Gf., Jerea excavata Orb.), Kreide. Norddeutschland.
3828. **Siphonia punctata** Mü., Quadratakreide. Sudmerberg (bei Gosslar).
746. **Scyphia furcata** Gf. (S. subfurcata, clavata, Phillipsii u. ramosa Rö m., Spongia furcata Mich n.), Kreidemergel. Essen.
3827. **do.** Hils. Achim.
738. **Scyphia infundibuliformis** Gf., Kreidemergel. Essen.
3826. **do.** Hils. Achim.
756. **Scyphia pedunculata** Reuss (Spongiacylindrica Reuss), Steinkern von Feuerstein der weissen Kreide. Rügen.
3825. **Scyphia tetragona** Gf. (S. mammillaris Gf., S. excavata Rö m.), Hils. Achim.
1014. **Scyphia isopleura** Reuss, Kreidemergel. Haldem.
477. **Manon peziza** Gf. (Tragos acutimargo Rö m., Cupulospongia subpepiza Orb.), Kreidemergel. Essen.
3829. **do.** Hils. Achim.
2115. **Achilleum glomeratum** Gf., weisse Kreide. Ciply (bei Mons).
478. **Tragos stellatum** Rö m. (Manon st. Gf.), Kreidemergel. Essen.

A. III. Rhizopoda. c. Polythalamia, 3. Helicostegia.

3955. **Globigerina cretacea** Orb. aus Kreidetuff. Maastricht.
766. **Siderolithus calcitrapoides** Br. (Siderolites c. Lk., S. calcitrapes Mf., Sideroporus calcitrapa Br., Asteriatites Siderolithes Schl., Siderolina calcitrapoides Orb.), Kreidetuff. Petersberg (bei Maastricht).
1042. **Orbitulites lenticularis** Br. (O. lenticulata Brugn., Orbulites lenticulata Lk., Orbiculina lenticulata Orb., Orbitulina lenticularis Br.), oberer Gault. Pertes du Rhône.
2156. **do.** aus dem Schrätenkalk, Aptien Orignys od. Rhotanien Reneviers. Lutispitz.
571. **Omphalocyclus macroporus** Br. (Orbulites macroporus Orb., Orbitolites m. Dfr., Orbitulites m. Gf., Cupulites m. Orb.), Kreidetuff. Maastricht.
563. **Hymenocyclus Faujasii** Br. (Lenticulites scabrosus Schloth., Lycophrys Faujasii Dfr., Nummulites Faujasii Hoeningh., Nummulina Faujasii Br., Orbitolites media Arch., Orbitoides media Orb.), Kreidetuff. Maastricht.

*B. Actinozoa.**I. Anthozoa. 3. Eporosa, 1. Turbinoliidae.*

2107. **Caryophyllia Faxoensis** Beck., feste Kreide. Faxö.
 1368. **Trochocyathus conulus** E. H. (Caryophyllia c. Phil.,
 Turbinolia c. Michn.), weisse Kreide. Rügen.
 1051. **Turbinolia compressa** Lk. (T. Delphinas Dfr.), oberer
 Grünsandstein. Uchaux.
 1367. **Parasmilia centralis** E. H. (Turbinolia c. Roem., T.
 excavata Hag., Madrepora c. Mant., Caryophyllia c. Flem.,
 Lithodendron c. Keferst., Cyclosmilia c. Orb., Monocarya c.
 Lns d.), weisse Kreide. Rügen.
 1545. **Coelosmilia laxa** E. H., weisse Kreide. Rügen.

6. Astraeidae.

121. **Astrocoenia reticulata** E. H. (Astraea ret. Gf.), Kreide-
 kalk. St. Gilgen.
 122. **Astraea caryophylloides** Br. do. „
 1049. **Thamnastraea cistela** E. H. (Astraea c. Dfr.), oberer
 Grünsand. Uchaux.

8. Fungiidae.

1046. **Cyclolithus discoideus** Blv. (Fungia d. Gf.), oberer
 Grünsand. Uchaux.
 1047. **Cyclolithus polymorphus** Br. (Fungia p. Gf., F. te-
 studinaria Schl., Cyclolites hemisphaerica n. elliptica Lk.,
 Porpites hemisphaericus Schl.), Rudistenfacies des Pläner-
 kalks oder Gosauniveau. Mazanges.
 392. **Cyclolithus undulatus** Br. (Cyclolites und. Blv., C.
 semiradiatus Blv., Fungia undulata und radiata Gf.). Prig-
 nolles.
 393. **Micrabacia coronula** E. H. (Porpites minor Lhwyd,
 Fungia coronula Gf.), Kreidemergel. Essen.

B. VI. Crinoidea. b. Articulata.

1041. **Hemicrinus Astierianus** Orb., Neocom. Lattes.
 3831. **Bourguetocrinus ellipticus** Orb. (Apioerinites ell.
 Mill., Apioerinus ell. Ag., Encrinites ell. Schl.), Quadrata-
 kreide. Adenstedt.
 3830. **Pentacrinus annulatus** Roem., Hils. Salzgitter.

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

274. **Cidaris vesiculosa** Br. (Cidarites ves. Gf.), Stacheln,
 weisse Kreide. Rügen.
 276. **do.** Stacheln, Kreidemergel. Essen.

2094. **Cidaris vesiculosa** Br., Stachel, Kreidetuff. Maastricht.
 275. **Cidaris serrifera** Forbes (C. armata Reuss, C. spinosus Boll.), Stacheln, weisse Kreide. Rügen.
 1366. **Cidaris papillata** Mant. do. do. „
 273. **Cidaris clavigera** Koenig do. do. „
 3832. **do.** Stacheln, Quadratakreide. Sudmerberg (bei Gosslar).
 735. **do.** Stacheln, Kreidemergel. Essen.
 2174. **Cidaris clunifera** Ag., Neocom, Stacheln. Neuenburg.
 1045. **do.** do. do. Lattes.
 3833. **Cidaris varabilis** Dkr., Hils. Achim.
 1369. **Diadema variolare** Ag. (Cidarites variolaris Brugn., Echinites variolatus Schl., Tetragamma variolare Ag.), weisse Kreide. England.
 2103. **Cyphosoma ornatum** Ag. (Cidarites ornatus Gf., Diadema o. Ag.), weisse Kreide. England.
 287. **Cyphosoma Milleri** Ag. (C. granulosum Ag., Echinus Mill. Desmar., Cidarites gr. Gf., Diadema granulosum Ag., Echinus Koenigii Mant.), Plänerkalk. Strehla.

3. Saleniae.

2079. **Salenia petalifera** Ag. (S. areolata Br., Echinus pet. Desmoul.), Feuerstein-Steinkern, weisse Kreide. Rügen.

4. Galeritidae.

410. **Galerites albogalerus** Lk. (G. cretosus Mant, Echinus a. Lin., Echinoneus a. Bly., Discoidea a. Ag.), weisse Kreide. Rügen.
 3859. **do.** mittler Pläner. Vienenburg.
 409. **Galerites abbreviatus** Lk. (G. vulgaris Gf., G. truncatus Defr., G. pyramidalis Desmou., G. angulosa Des., Caratomus hemisphaericus Des., Conulus vulg. Parks.), weisse Kreide. Norddeutschland.
 408. **do.** do. (Gal. vulgaris Gf.). „
 2110. **Galerites conoideus** Lk., weisse Kreide. Gravesand (bei London).
 361. **Discoidea subuculus** Br. (D. rotularis Gray, Echinus sub. Lin., Echinoneus s. Bly., Galerites s. Gf., G. rotularis Lk.), Kreidemergel. Essen.
 3841. **Pyrina pygaea** Des. (Galerites pygaeus Ag., Nucleolites truncatulus Roem.), Hils. Bercklingen.

7. Cassidulidae.

3842. **Caratomus faba** Ag., Quadratakreide. Adenstedt.

3843. **Caratomus rostratus** Ag., Quadratakreide. A denstedt.
 2172. **Pygaulus Desmoulinsii** Ag., Neocom. Drusberg
 (im Silthal).
 2088. **Nucleolites scrobiculatus** Gf., Kreidetuff. Maastricht.
 2114. **Catopygus sp.?**, weisse Kreide. Ciply (bei Mons).
 3860. **Echinolampas Escheri** Ag., biancone. Sette Comuni.

8. *Spatangidae*.

1370. **Ananchytes ovatus** Lk. (A. minor Blv., A. obliquus
 Nils., Echinites ov. Lin., E. ursinus u. scutatus major Schl.,
 Echinocorytes ov. Lesk., Echinocorys ov. Mant., E. scutatus
 Parks.), weisse Kreide, in Feuerstein umgewandelt. Rügen.
 92. **do.** Kreidemergel. Ahlten.
 2063. **do.** do. Haldem.
 3838. **do.** mittler Pläner. Vienenburg.
 3839. **do.** Quadratakreide. Schwichelt (bei Peine).
 1758. **Ananchytes sulcatus** Gf., Scaglia. Magré.
 3837. **Holaster cor-avium** Ag. (Ananchytes c. a. DesM.),
 mittler Pläner. Liebenburg.
 1759. **Holaster cor n., Tab. V, fig. 1.** (Nucleolites cordi-
 formis Cat. zool. foss. p. 229) Aus biancone. Schio und
 Verona.
 3840. **Holaster L'Hardy** Dub., Hils. Achim.
 3844. **Infulaster excentricus** Des., oberer Pläner. Salzgitter.
 3845. **Infulaster excentricus** Des., mittler Pläner. „
 2089. **Hemipneustes radiatus** Ag. (Spatangus r. Parks.,
 Echinus r. Fauj., Echinites r. L. Gm., E. canaliculatus Schl.,
 Echinocorytes scutatus Schröt.), Kreidetuff. Maastricht.
 1044. **Toxaster complanatus** Ag. (Echinus c. L. Gm., Echi-
 nites Helveticus Schl., Spatangus retusus Lk., S. oblongus
 DeLuc, S. Helvetianus u. verrucosus DeFr., S. complanatus
 Blv., S. argillaceus Phil., Holaster complanatus Ag.), Neo-
 com. Lattes.
 3836. **do.** Hils. Achim.
 2173. **Toxaster Brunneri** Mer., Neocom, Studers Spatang-
 kalk. Drusberg.
 493. **Micraster cor-anguinum** Ag. (Spatangus marinum u.
 coranguinum anglicum Parks., S. ananchytoides DesMoul.,
 S. ananchytes Blv., S. punctatus Lk., S. cor. Risso, Anan-
 chytes cordata Grat., Echinites cordiformis u. coreculum Schl.;
 var. a. Spatangus cor-anguinum Gf., Micraster c. a. Ag.; var.
 b. Spatangus cor-testudinarium Gf., Sp. anticus Dfr., Miera-
 ster cor-testud. Ag.; var. c. Micraster arenatus Ag.; var. d.
 Spatangus hieroglyphicus Müll.), weisse Kreide (a). Mendon.

777. **Micraster cor-anguinum** Ag., weisse Kreide (b).
Norddeutschland.
1371. **do.** oberer Pläner (b). Strehlen.
2109. **do.** weisse Kreide (b). Gravesand (bei London).
3834. **do.** oberer Pläner (a). Salzgitter.
2087. **Micraster prunella** Ag. (Spatangus p. Lk., S. bufo
Des Moul., Echinus u. Echinites avellanarius Schl.), Kreide-
tuff. Maastricht.
3835. **Micraster Leskei** Orb., mittler Pläner. Salzgitter.

C. Malacozoa.

I. Bryozoa. A. Gymnolaemata, a. Cyclostomata,
α. Inarticulata, 1. Crescidae.

3904. **Heteropora ramosa** K.D. (H. arborea Roem.), Hils.
Bercklingen.
3905. **Heteropora tuberosa** Roem. (Ceriopora t. Hag.), Hils.
Bercklingen.

2. Cytidae.

726. **Truncatula truncata** Hag. (Retepora tr. Gf., Idmonea
tr. Blv., Osculipora tr. Orb.), Kreidemergel. Essen.

5. Caveidae.

229. **Stellipora clavata** Hag. (Ceriopora cl. Gf.), Kreide-
mergel. Essen.

9. Tubigeridae.

2104. **Crisidina disticha** Orb. (Idmonea d. Blv., I. gradata
u. Retepora dist. Gf.), Kreidetuff. Maastricht.

11. Fascigeridae.

231. **Defranceia stellata** Roem. (Ceriopora st. Gf.), Kreide-
tuff. Maastricht.

c. Chilostomata, 31. Escharidae.

767. **Eschara Kleini** Hag., Kreidetuff. Maastricht.
3792. **Eschara Verneulli** Hag. do. "
3793. **Eschara striata** Gf. do. "
3794. **Eschara polystoma** Hag. do. "
230. **Escharites gracilis** Hag. (a. Ceriopora gr. Gf., Alveo-
lites gr. Blv., Melicertites gr. Roem., Cricopora gr. Morris;
b. Pustulopora gr. Michn.; c. Vaginopora gr. Hag., Escha-
rites gr. Hag.), Kreidemergel (c). Essen.
3796. **Siphonella gracilis** Hag. (S. elegans Hag.), Kreidetuff.
Maastricht.
1068. **Cellepora convexa** Hag. (Escharina c. Roem.), weisse
Kreide. Rügen.

40. Selenariadae.

3795. **Stichopora clypeata** Hag., Kreidetuff. Maastricht.
 2102. **Nullipora?** do. "

C. III. Brachionacephala. a. Pleuropygia.

3. Craniadae.

2111. **Crania Parisiensis** Defr., auf Ananchytes ovata Lk.,
 weisse Kreide. Charlton (bei London).

b. Apygia, 8. Rhynchonellidae.

809. **Rhynchonella depressa** Orb. (Rh. triangularis Sharpe,
 Terebratula d. Sow., T. rostriformis, rostralina, multiformis
 u. varians Roem., T. rostrata Leym., T. sulcata Forb., Te-
 rebratulites pectunculatus Schl.), Neocom. Noel.
 1009. **do.** do. Neufchâtel.
 3802. **do.** Hils. Achim.
 812. **Rhynchonella compressa** Orb. (Rh. difformis Orb.,
 Terebratula c. u. diff. Lk., T. dimidiata u. dilatata Sow.,
 T. Gallina Brong., T. alata Buch), Grünsandstein (T. alata).
 Cotta.
 2047. **do.** Kalkmergel do. Haldem.
 3799. **do.** unterer Pläner. Salzgitter.
 3803. **do.** Quadratakreide (Terebr. alata Lk.) Adenstedt.
 825. **Rhynchonella plicatilis** Orb. (Terebratula pl. u. oc-
 toplicata Sow.; var. a. T. octoplicata Sow.; var. b. T.
 Woodwardii Dav. = Terebratula Gallina Woodw.), weisse
 Kreide, ziemlich glatt, var. octoplicata. Meudon.
 3798. **do.** Plänerkalk. Kraupen.
 2119. **Rhynchonella limbata** Dav. (Rh. subplicata Orb.,
 Terebratulites limbatus Schl., Terebratula l. Br., T. subpl.
 Mantell, T. lentiformis Woodw.), weisse Kreide. Ciply
 (bei Mons).
 824. **Rhynchonella Cuvieri** Orb. (Terebratula pisum Gein.),
 mittler Pläner. Strehlen (Sachsen), Laun und Kraupen
 (Böhmen).
 3801. **do.** mittler Pläner. Salzgitter.
 3800. **Rhynchonella Mantelliana** Orb. (Terebratula M.
 Sow.), unterer Pläner. Salzgitter.

10. Terebratulidae.

862. **Thecidea digitata** Br. (T. Essensis Roem., T. hiero-
 glyphica Dfr., Thecidium dig. Sow.), Kreidemergel. Essen.
 3797. **Magas pumilus** Sow. (M. truncata Woodw., Terebra-
 tula pum. Buch. T. concava Dsh.), Pläner, Böhmen.

2118. **Trigonosemus elegans** Keenig (Terebratula el. u. recurva Dfr., Fissurirostra el. u. rec. Orb.), weisse Kreide.
Ciply (bei Mons).
1061. **Terebratella Menardi** Orb. (Terebratula Men. Lk., T. truncata Sow., T. Humboldti Hag.), weisse Kreide (Abguss).
Rügen.
1375. **Terebratulina striata** Orb. (Terebratula striatula Mant., T. Defrancei Brgn. u. Cuv., T. Gervilliana Dfr., T. pentagonalis Phil., T. Gervillei Woodw., T. chrysalis Buch, T. Faujasii und auriculata Roem., Terebratulites chrysalis u. tenuissimus Schloth.), weisse Kreide.
Rügen
3805. **do.** (Terebratula Defrancei Brgn.), Quadratakreide.
Adenstedt.
3806. **do.** (Terebratula auriculata Roem.), unterer Pläner.
Salzgitter.
806. **Terebratulina gracilis** Orb. (Terebratulites und Terebratula grac. Schl., T. rigida Sow.), mittler Pläner.
Kraupen.
3807. **do.** **do.** Ranneyer Berg (bei Laun).
811. **Terebratula praelonga** Sow. (T. biplicata var. acuta Buch, T. perovalis Roem.), Neocom. Noels (Doubs).
1005. **do.** **do.** Neufchâtel.
2171. **do.** **do.** grössere Individuen. Hohfluh (am Rigi).
3810. **do.** Hils (T. perovalis Roem.). Achim.
3813. **Terebratula Celtica** Dav. (T. faba Orb., T. longa Roem., Waldheimea celt. Morris), Hils (T. longa Roem.).
Achim.
827. **Terebratula Harlani** Mort., Grünsand. New Egypt.
2153. **Terebratula Moutoniana** Orb. Alp Wanne (Schwyz).
3931. **Terebratula diphya** Buch (T. antinomia Cat.), biancone.
Cesuna (Sette Comuni).
1065. **Terebratula longirostris** Nilss. s., obere Kreide (Abguss).
Morby.
826. **Terebratula depressa** Lk. (T. ovalis Morr., T. Nerviensis und Viquesn. li Arch., T. curvirostris Nilss.), Grünsand (T. curvirostris).
Tournay.
1066. **do.** (Abguss), chloritische Kreide (T. Nerviensis). Schweden.
1064. **Terebratula incurva** Schl. (T. rhomboidalis Nilss.), weisse Kreide (Abguss).
Schweden.
828. **Terebratula sella** Sow. (T. biplicata Roem. u. Br. z. Th.), Hilsconglomerat.
Kahlberg.
3809. **do.** typische Form, Hils. Bereklingen.
3808. **do.** aufgeblasene Varietät, Hils. Achim.
807. **Terebratula semiglobosa** Sow. (T. subundata u. sub-

- rotunda z. Th. Sow., *T. albensis* Leym., *T. carnea* Reuss, *T. bulla* J. Sow.), mittler Pläner. Dresden und Böhmen.
3811. ***Terebratula semiglobosa*** Sow., grössere Individuen, mittler Pläner. Salzgitter.
3812. **do.** kleine weisse Individuen do. (*T. carnea* Buch). Salzgitter.
3815. ***Terebratula Beckei*** Roem. do. Vienenburg.
2113. ***Terebratula carnea*** Sow. (*T. elongata* Sow., *T. ovata* und *lens* Nilss., *T. subrotunda* Orb.), weisse Kreide. Gravesand.
808. **do.** do. Rügen.
1062. **do.** do. flach (*T. lens*). Pommern.
810. **do.** do. kugelig. Rügen.
1067. ***Terebratula plebeja*** Dalm. (*T. minor* Nilss.), weisse Kreide (Abguss). Kjuge.
1060. ***Terebratula diphyoides*** Orb. (*T. diphya* Buch), Neocom (Abguss). Pommern.
1063. ***Terebratula Malmi*** Hag. (wie *T. plicata* Buck. des unteren Ooliths), weisse Kreide (Abguss). Schweden.
1007. ***Terebratula peregrina*** Buch (*Terebratulites* p. Schl.), Neocom. Châtillon.
3804. ***Terebratula oblonga*** Sow. (*T. quadrata* Fitt., *Terebratella obl.* Orb.), Hils. Achim.
3814. ***Terebratula hippopus*** Roem. (*T. pumila* Gein.), Hils. Salzgitter.
3816. ***Terebratula tamarindus*** Sow. (*Waldheimia t.* Dav.), Hils. Achim.
1782. ***Terebratula contorta*** Schafh., **Tab. V, fig. 2.**
In der Regel ist der Vorderrand zur Linken niederwärts gedrückt und verlängert. Kommt mit der folgenden Form in einem durch basaltischen Ausbruch veränderten, weissen oder roth gebrannten, muthmasslich dem Kreidegebirge angehörigen Kalkstein vor. Novale.
4062. ***Terebratula buplicataeformis* n., n.sp., Tab. V, fig. 3.**

T. testa ovato-elongata, laevi, subtumida, lineis incrementi ornata, sub lente subtilissime punctata; nate incurvata, foramine minuto rotundo; margine anteriori rotundato, perpauillum buplicato, ad perpendicularum plus minusve acutato.

Diese Terebratel hat einen verlängert eiförmigen Umriss, mit vorstehendem, gekrümmten, allmählig spitzer werdenden Schnabel, welcher ein wenig den Rand überragt und an der Spitze mit einem kleinen runden Loch versehen ist. Die Schale erscheint unter der Loupe punctirt, ist glatt und nur mit Zuwachsstreifen versehen; im Allgemeinen ist sie aufge-

trieben, die grosse Klappe etwas mehr als die kleine und lässt, besonders gegen den vorderen Rand hin, zwei radiale Erhöhungen erkennen, welche an dem sonst ziemlich geradlinigen, mehr oder minder scharfen Rand an den Seiten des Vorderandes je einen Winkel oder eine Ausbuchtung nach oben und unten bedingen. Dieser letztere Umstand ruft eine grosse Aehnlichkeit mit *Terebratula buplicata* Dav. (= *T. buplicata*, *obtusa* und *fabæ* Sow., *T. Dutempleana* Orb., *Anomia buplicata* Brocchi) hervor. Diese Art erfüllt mit voriger Art einen weissen durch basaltischen Ausbruch, gerötheten Kalkstein.

Novale.

C. IV. Elatobranchia. a. Endocardines, 5. Rudistæ.

2130. **Hippurites cornu-vaccinum** Br. (*H. sulcata* Kfst.), Hippuritenkalk. Grünbach (am Schneeberg in Oesterreich).
 2129. **Caprina Aquiloni** Orb., Hippuritenkalk. Grünbach.
 2179. **Radiolites neocomensis** Orb., Schrattenkalk oder Urgonien. Schweiz.
 2177. **Caprotina ammonia** Orb. (*Chama* am. Gt.), Schrattenkalk. Sentis.

b. Exocardines, 2. Ostracea, 3. Ostreana.

582. **Ostrea carinata** Lk. (*O. colubrina* und *scolopendra* Lk., *O. pectinata* Gf.), Grünsand. Westfalen.
 594. **Ostrea macroptera** Sow. (*O. diluviana* Gf., *Ostracites crista-complicatus* Schl.), Kreidemergel. Essen.
 3817. **do.** Hils. Achim.
 2090. **Ostrea flabelliformis** Nilss. (*O. semiplana* Sow., *O. inconstans* Duj.), weisse Kreide. Ciply (bei Mons).
 3823. **do.** Quadratakreide. Biewende (bei Wolfenbüttel).
 2091. **Ostrea larva** Lk., Kreidetuff. Maastricht.
 2117. **do.** fast glatt, weisse Kreide. Ciply.
 595. **Ostrea phyllidiana** Lk., Kreidemergel. Essen.
 3818. **Exogyra hallotoidea** Sow. (*E. sigmoidea*, *reticulata* und *squamula* Reuss, *E. auricularis* und *planispirites* Gf., *E. spiralis* Gf., *E. Tombeckiana* Orb., *Amphidonte* hal. Pusch, *Gryphaea* hal. Dsh., *Gr. auricularis* Brgn., *Ostrea* hal. Orb., *Chama* hal. Sow.), Hils. Achim.
 3819. **Exogyra plicata** Gf. (*E. flabellata* und *harpa* Gf., *E. subplicata* Roem.), Hils (*E. subplicata*). Achim.
 386. **Exogyra cornu-arietis** Gf. (*Gryphaea* c. Dsh., *Chama* c. Nilss., *Amphidonte* c. Pusch), Neocom. Neufchâtel.
 1055. **do.** weisse Kreide (Abguss). Kjuge (Schweden).
 1015. **Exogyra laevigata** Sow. (*E. subsinuata* Leym., *Gryphaea* l. Morris, *G. Conloni* Dfr., *Amphitonde* Humboldtii Pusch), Neocom. Aix les Bains.

3824. **Exogyra laevigata** Sow., Hils. Salzgitter.
 385. **Exogyra columba** Gf. (Gryphaea suborbiculata, columba, plicata und silicea Lk., Gr. bisulcata Risso, Gr. spirata Kfst., Gryphites Ratisbonensis, suborbiculatus und spiratus Schl., Ostrea columba Dsh., Amphitonde col. Pusch), Steinkern in Quadersandstein. Pirna.
 387. **do.** Quadersandstein. Bodenweiler.
 2093. **Gryphaea vesicularis** Br. (a. Gr. dilatata z. Th., globosa, expansa und elongata Sow., Gr. truncata Gf., Gr. incurva Klöd., Gryphites truncatus und ostracinus Schl., Ostrea vesicularis Lk., O. clavata und incurva Nilss., O. pseudochama Dsh., O. biauricularis Boué, O. proboscidea Arch., O. angula-equina Hag.; b. O. lateralis Nilss., O. canaliculata Sow.; c. O. deltoidea Lk., O. marginata Reuss; d. O. convexa Say, Gryphaea convexa, mutabilis, vomer und Pitcheri Mort., G. aucella Roem.), Kreidetuff. Maastricht.
 2092. **do.** do. Theil eines grossen Individuums. ”
 2060. **do.** Kreidemergel, klein, von der Innenseite. Haldem.
 2061. **do.** do. gross, von oben. ”
 3820. **do.** Quadratakreide. Gehrdener Berg.
 419. **do.** Grünsandstein, gross. Lemberg.

4. Spondylana.

784. **Spondylus spinosus** Dsh. (Sp. duplicatus Gf., Plagiostoma spinosum Sow., Pl. sulcata Lk., Pachytos spinosus Dfr., Pectinites aculeatus Schl.), weisse Kreide (Sp. spin.). England.
 2112. **do.** do. mit Feuerstein. Gravesand.
 805. **do.** Pläner. Kraupen.
 785. **do.** weisse Kreide (Sp. duplicatus Gf.). Norddeutschland.
 1011. **Plicatula radiola** Lk. (Pl. pectinoides Lk. non Sow.), unterer Gault oder Aptien. Apt (Vaucluse).
 1010. **Plicatula placunea** Lk. (Pl. placunata Dfr.), unterer Gault oder Aptien. Apt.

7. Lima.

677. **Lima semisulcata** Gf. (L. Forchhammeri Hag., Plagiostoma semis. Nilss.), weisse Kreide. Norddeutschland.
 2097. **do.** Kreidetuff. Maastricht.
 684. **Lima Sowerbyi** Br. (a. L. Hoperi Dsh., Plagiostoma H. Mant., P. Sowerbyi Gein., Pachytos H. Dfr.; b. Plagiostoma Mantelli Brgn., Lima M. Gf.; c. Lima Hoperi Gf., L. Operi Arch., L. Goldfussi Hag.; d. Plagiostoma punctatum Nilss., Lima Nilssoni Roem.), Pläner (a). Teplitz.

2053. **Lima laticosta** Roem., oberer Kreidemergel. Haldem.
 3822. **Lima longa** Roem. (L. elongata Roem.), Hils.
 Elligser Brück (in Braunschweig).
 624. **Pecten asper** Lk., Quadersandstein. Friedland
 (in Schlesien).
 2050. **Pecten serratus** Nilss. (P. hispidus Gf., P. comans
 Roem., P. Hisingeri Br.), Kreidemergel. Haldem.
 1372. **Pecten affinis** Reuss, Pläner. Kraupen.
 1057. **Pecten dentatus** Nilss. (non Sow.), weisse Kreide (Ab-
 guss). Karlshamm (Schweden).
 2048. **Pecten multicostatus** Nilss., Kreidemergel. Haldem.
 2098. **Pecten membranaceus** Nilss., Kreidetuff. Maastricht.
 2099. **Pecten Nilssoni** Gf., Kreidetuff. „
 3846. **Pecten circularis** Gf. (P. crassitesta Roem.), Hils.
 Salzgitter.
 3956. **Pecten orbicularis** Sow., Plänerkalk. Böhmen.
 2049. **Neithea quinquecostata** Br. (N. versicostata Drouet,
 Pecten qu. Sow., P. versicost. Lk., Janira qu. Orb.), Kreide-
 mergel. Haldem.
 1374. **do.** weisse Kreide. Rügen.
 2096. **Neithea quadricostata** Br. (N. versicostata Drouet,
 Janira quadric. Orb., Pecten qu. Sow., P. regularis Br., P.
 versicostatus Lk., P. gryphaeatus Hön., Pectinites Melitensis,
 regularis und gryphaeatus Schl.), Kreidetuff. Maastricht.
 2051. **Neithea striato-costata** Drt. (Pecten striato-costatus
 Roem., P. elegans Reuss), Kreidemergel. Haldem.
 2095. **do.** Kreidetuff. Maastricht.

β. *Aviculacea*, 9. *Aviculana*.

3847. **Avicula gryphaeoides** Sow., Flammenmergel od. obo-
 rer Gault. Salzgitter.
 3848. **Avicula Cornuelana** Orb. (A. macroptera Roem.),
 Hils. Bercklingen.
 2178. **Inoceramus sulcatus** Park., Gault. Forstberg (bei
 Einsiedeln).
 2176. **Inoceramus concentricus** Park. (I. gryphaeoides
 Sow., Catillus pyriformis Michn.), Gault. Forstberg (bei
 Einsiedeln).
 2315. **do.** do. Murnau.
 1016. **do.** do. oberer Gault. Escragnolle.
 3849. **do.** Minimusthon des oberen Gault. Kniestedt (bei Salz-
 gitter).
 2120. **Inoceramus Cripsii** Mant. (I. Goldfussanus Kner.).
 Grünbach am Schneeberg.

3850. **Inoceramus Brongniarti** Sow. (I. cordiformis Sow., I. annulatus u. alatus Gf., I. undulatus Mant.), rother Brongniarti-Pläner. Burgberg (bei Liebenburg).
1835. **do.** Scaglia oder obere Kreide. Magré.
3852. **do.** mittler Pläner, klein. Salzgitter.
3851. **Inoceramus Cuvieri** Sow. (I. planus u. orbicularis Mü., I. Lamareki Orb., I. Brongniarti Mant., Catillus Cuv. Brong.), oberer Pläner. Salzgitter.
2056. **Inoceramus latus** Mant. (I. tenuis Roem., I. concentricus Gein.), Kreidemergel. Haldem.
1373. **do.** gross, Pläner. Norddeutschland.
3853. **do.** klein, mittler Pläner. Salzgitter.
432. **Inoceramus mytiloides** Mant. (I. propinquus Mü., I. problematicus Orb., Catillus Schlotheimii Nilss., C. myt. Dsh., Mytilites problematicus u. Ostracites labiatus Schl., Mytiloides lab. Brong.), Quadersandstein. Schandau.
3854. **do.** mittler Pläner. Salzgitter.

δ. *Mytilacea*, 11. *Pinnana*.

2062. **Pinna cretacea** Br. (P. diluviana Gieb., P. restituta Höng., P. depressa Mü., P. pyramidalis und decussata Gf., Pinnites cretaceus, restitutus u. diluvianus Schl.), Kreidemergel. Haldem.

ε. *Arcacea*, 15. *Arcana*.

1018. **Cucullaea glabra** Sow. (C. carinata Sow., Arca Matheroniana Orb.), oberer Grünsand, Steinkern. Uchaux.
312. **do.** chloritische Kreide, Steinkern. Rouen.
2055. **Arca furcifera** Mü., Kreidemergel. Haldem.

16. *Pectunculana*.

654. **Pectunculus obsoletus** Gf., Quadersandstein. Bannewitz.

ζ. *Lyriodontida*, 19. *Lyriodontana*.

1013. **Lyriodon scaber** Br. (Trigonia scabra Lk.), oberer Grünsand. Uchaux.

3. *Lucinacea*, 29. *Lucinana*.

465. **Lucina lenticularis** Gf. (L. circularis Gein., L. levis u. Reichi Roem., Venus parva Gein.), Quadersandstein. Daun.

ι. *Cyprinacea*, 33 *Cardiana*.

207. **Protocardia Hillana** Beyr. (Cardium H. Sow., C. Marticense u. Requierianum Mathn.), Quadersandstein. Mühlhausen.

701. **Pleurotomaria texta** G f. (Pl. gigantea Sow., Trochus jurensisimilis Roem.), Grünsand (Pl. gigantea Sow.). Aachen.

6. *Trochidae*.

2074. **Trochus Basteroti** Br n g n. aus Kreidemergel. Haldem.
 2076. **Trochus tuberculato-cinctus** G f. (Tr. laevis Nilss.),
 Kreidemergel. Haldem.
 2075. **do.** do. „
 2073. **Trochus Buchi** G f., Kreidemergel. „
 2108. **Trochus plicato-carinatus** G f. (Delphinula tricarinata
 Roem.), Steinkern aus weisser Kreide. Faxoe.
 2125. **Turbo acinosus** Zek., Actäonellenkalk. Mies enbach-
 Thal.

7. *Neritidae*.

2123. **Nerita Goldfussi** Kfst., Actäonellenkalk. Mies en-
 bach-Thal.

5. *Ctenobranchia*, 8. *Strombidae*.

2070. **Rostellaria papilionacea** G f. aus Kreidemergel.
 Haldem.

13. *Cypraeidae*.

2106. **Cypraea spirata** Schl., Steinkern aus weisser Kreide.
 Faxoe.

16. *Pleurotomidae*.

2067. **Pleurotoma semiplecta** G f. (Pl. semiplicata Mü.) aus
 Kreidemergel. Haldem.
 2068. **Pleurotoma semilineata** Mü. aus Kreidemergel.
 Haldem.

26. *Cerithidae*.

2069. **Cerithium Decheni** Mü. aus Kreidemergel. „
 2122. **Cerithium sexangulum** Zek. aus Actäonellenkalk.
 Mies enbach-Thal.
 2131. **Nerinea Buchi** Zek. (N. bicincta Br., Cerithium Buchi
 Kfst.), Hippuritenkalk. Grünbach (Oesterreich).
 2132. **do.** gefaltete Varietät. „

29. *Turritellidae*.

2072. **Turritella velata** Mü. aus Kreidemergel. Haldem.
 2071. **Turritella lineolata** Roem. aus Kreidemergel. „
 311. **do.** Hohldruck in Quadersandstein mit Cardium Hillanum.
 Mühlhausen.
 2121. **Turritella columna** Zek. aus Actäonellenkalk.
 Mies enbach-Thal.

2126. **Omphalia Kefersteini** Zek. (Cerithium K. Gf.), Aetäonellenkalk. Miesenbach-Thal.

31. *Naticidae.*

1021. **Natica bulbiformis** Sow. (N. immersa Mü., Buccinites bulbif. Schl.), Steinkern aus Grünsand. Uchaux.
 2064. **Natica vulgaris** Reuss (N. lamellosa Roem., N. cretacea n. exaltata Gf., N. Geinitzi Müll.), Steinkern aus Kreidemergel. Haldem.

34. *Acmaeidae.*

2057. **Acmaea laevis** Reuss (Patella laevis Sow.), weisse Kreide. Rügen.
 3932. **Acmaea laeviformis n., n. sp., Tab. V, fig. 4.**

A. nucleo plano circulari, circulis approximatis, acutatis, irregularibus, plus minusve prominulis sub marginem latius distantibus.

Kreisrunde Eindrücke auf den ebenen Schichtungsfugen des Biancone, bis 70 Millimeter Durchmesser, welche aus dicht beisammenstehenden, verschieden hohen, concentrischen Kreisen bestehen und nur als Steinkerne einer Acmaea gedeutet werden können. Die einzelnen erhabenen Kreise sind oft zackig und scharf, eine Eigenschaft, für welche nur in der gleichmässig zackig gebildeten Oberfläche der Schichtenfugen der Grund zu suchen ist. Gegen den Rand hin stehen dieselben etwas weitläufiger als gegen die Mitte hin. Cesuna (Sette Comuni).

C. VIII. *Cephalopoda.* A. *Tetrabranchia,*

1. *Ammonitina.*

(*Cristati.*)

1023. **Ammonites varicosus** Sow., oberer Gault. Perte du Rhône.
 3907. **Ammonites Coupei** Brugn. (A. varians Sow., A. v. var. tuberculata Mant.), unterer Pläner. Salzgitter.
 3906. **Ammonites varians** Sow. (A. Brongniarti Haan), unterer Pläner. Liebenburg.
 3856. **Ammonites Julieti** (Orb.) Cat., biancone. Sette Comuni.
 3858. **Ammonites Astierianus** (Orb.) Cat. (A. bidichotomus Leym., A. multiplicatus Roem.), biancone. Sette Comuni.

(*Rhotomagenses.*)

2908. **Ammonites Mantelli** Sow., unterer Pläner. Salzgitter.

3929. **Ammonites navicularis** (Mant.) Cat. (A. Gentoni Brngn., A. Mantelli Orb., A. Milletianus Dixon), flachgedrückt und nicht vollständig, aus biancone. Cesuna
(Sette Comuni).

(*Angulicostati.*)

3909. **Ammonites Deshayesi** Leym. (A. gracilicostata Michn.; juv.: A. costellatus Leym.), unterer Gault. Olhey (bei Salzgitter).
3910. **Ammonites Martini** Orb. do. „

(*Dentati.*)

1029. **Ammonites Dufresnoyi** Orb., unterer Gault. Apt.
3915. **Ammonites splendens** Sow. (A. planus Mant., A. Fittoni Arch.), Flammenmergel oder oberer Gault. Salzgitter.

(*Disci.*)

1031. **Ammonites Nisus** Orb., unterer Gault. Apt (Vaucluse).

(*Heterophylli.*)

1032. **Ammonites Guettardi** Rasp., unterer Gault.
Méoville (Basses-alpes).

(*Ligati.*)

1390. **Ammonites Lewesiensis** Mant., Pläner. Strehlen.
2040. **do.** (A. Lewisi Mant.), Kreidemergel. Haldem.
2039. **Ammonites peramplus** Mant., Kreidemergel. „
3911. **do.** mittler Pläner. Salzgitter.
1030. **Ammonites Beudanti** Brngn., oberer Gault.
Escragnolle (Var).
1022. **Ammonites Grasianus** Orb., Neocom. Basses-alpes.

(*Fimbriati.*)

1033. **Ammonites Duvalianus** Orb., unterer Gault.
Méoville.
2170. **Crioceras Duvalii** Orb. (Crioceratites Duv. u. Honnoratii Lév.; var.: Toxoceras elegans Orb.), Neocom. (Die Umgänge stehen in Berührung.) Stockhorn (Bern).
3857. **do.** Cat. Biancone. do. Sette Comuni.
1833. **do.** do. (Die Umgänge stehen frei.) Magré.
736. **Scaphites aequalis** Sow. (b. S. costatus Mant.; c. S. striatus Mant.; d. S. obliquus Sow.; e. Ammonites Cottae Roem. Fragmente), chloritische Kreide (a). Rouen.
2041. **Scaphites pulcherrimus** Roem., Kreidemergel.
Haldem.
2042. **Scaphites compressus** Roem., Kreidemergel. „

3912. **Scaphites Geinitzi** Orb., mittler Pläner. Salzgitter.
 3913. **do.** Scaphitenpläner. Heiningen.
 1035. **Toxoceras Royerianum** Orb., unterer Gault. Apt
 (Vaucluse).
 1036. **Hamites elegans** Orb., oberer Gault. Escragnolle
 (Var).
 1834. **Hamites ellipticus** (Mant.) Cat., biancone. Magré.
 892. **Turrillithus costatus** Br. (Turrilites c. Lk., T. acutus
 Passy, Turrites costatus Haan, T. triplicatus Sow.), chlo-
 ritische Kreide. Rouen.
 2043. **Helicoceras undulatum** Br. (Turrilites und. Gein.,
 T. polyplocus Roem.), Kreidemergel oder Mucronatenkreide.
 Haldem.
 3914. **Helicoceras plicatilis** Orb., mittler Pläner. Salz-
 gitter.

2. *Nautilina*.

540. **Nautilus laevigatus** Orb. (Nautilites Danicus Schl.).
 Weinböhla und Strehlen.
 1054. **Nautilus fricator** Beck, oberste Kreide (Abguss).
 Faxoe.

B. Dibranchia, β . Belemnomorpha.

3920. **Belemnites minimus** List. (B. Listeri Mant., B. pi-
 stilliformis Blv., B. attenuatus Sow.), Hils (B. pistilliformis
 Blv.). Salzgitter.
 3922. **do.** (B. minimus), oberer Gault. Eilum (bei Schöppenstedt).
 1037. **Belemnites dilatatus** Blv. (B. linearis, elegans, ano-
 malus, variegatus, formosus, apiculatus, sinuatus, spathulus,
 ellipsoides, complanatus, pisciformis, delphinus, bifurcatus, an-
 gustus, amorphus, triqueter, pseudoformosus, emarginatus, dif-
 formis, mitra u. mitraeformis Rasp.), Neocom. Lates (Var).
 1039. **Belemnites polygonalis** Blv. (B. dilatatus juv. Orb.),
 Neocom. Lates.
 1038. **Belemnites bipartitus** Blv. (B. bicanaliculatus Blv.,
 Pseudobelus bip. Blv.), Neocom. Lates.
 1040. **Belemnites semicanaliculatus** Blv. (B. integer und
 pistilloides Rasp.), unterer Gault. Apt (Vaucluse).
 3924. **Belemnites Brunsvicensis** Strb., Hils. Salzgitter.
 3921. **do.** Speeton-clay. Ohrum (bei Wolfenbüttel).
 3923. **Belemnites Ewaldi** Strb., Gargas-Mergel. Olhay
 (bei Salzgitter).
 146. **Belemnitella mucronata** Orb. (Belemnites m. Schl.,
 B. cylindricus Wahlb., B. electrinus Mill., B. Allani Flem.,
 B. Americanus Mort.), weisse Kreide. Meudon (bei Paris).
 145. **do.** do. Rügen.

2044. **Belemnitella mucronata** Orb., Kreidemergel. Haldem.
 153. **Belemnitella subventricosa** Orb. (Belemnites subv.
 Wahlenb., B. mammillatus Nilss., B. Scaniae Blv.), weisse
 Kreide. Ignaberg.
 3925. **Belemnitella quadrata** Orb. (Belemnites pustulatum
 Kön., Belemnites quadratus Dfr., B. Osterfieldi u. granulatus
 Blv.), Quadratakreide. Schwichelt (bei Peine).
 3926. **do.** do. (Alveolit). Biewende (bei Wolfenbüttel).

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda,

2. Tubicolae.

1644. **Serpula plexus** Sow., Quadersandstein. Possendorf
 (bei Dresden).
 3919. **Serpula filiformis** Sow. (S. socialis Gf.), Hils. Achim.
 759. **Serpula heliciformis** Gf., Kreidemergel. Essen.
 2175. **do.** Neocom. Neuenburg,
 761. **do.** do. Doubs.
 3918. **Serpula quinquangulata** Roem. (Vermilia qu. Roem.),
 Hils. Achim.
 3916. **Serpula antiquata** Sow., Hils. „
 3917. **Serpula Phillipsi** Roem. (Vermicularia Sowerbyi Phil.),
 Hils. Salzgitter.

II. Crustacea. A. Cirripedia, 2. Lepadina.

152. **Pollicipes Bronni** Roem. (Sepsienschnabel) aus Kreide-
 mergel. Essen.

C. Malacostraca, e. Decapoda.

2101. **Mesostylus Faujasi** Br. (a. Pagurus F. Desm., P. Bern-
 hardus Krüg., Calianassa Faujasi Edw.; b. Calianassa anti-
 qua Otto, Pagurus ant. Gein.), Kreidetuff (a). Maastricht.
 118. **Meyeria ornata** M'Coy (Astacus orn. Phil., Glyphaea
 ornata Roem.), Hils. Deister.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii, b. Plagiostomi,

γ. Squalidae, 6. Lamnoidei.

407. **Corax heterodon** Reuss (C. appendiculatus, pristodon-
 tus, Kaupii und talcatus Ag., C. affinis Mü., Galeus appendi-
 culatus Ag.), Pläner (Zahn). Teplitz.
 2046. **Oxyrhina angustidens** Reuss, Kreidemergel (Zahn).
 Haldem.

1838. **Oxyrhina angustidens** Reuss, **Tab. V, fig. 5.**
Zahn mit Knochenfragmenten und Terebrateln in weissem
durch Basalt geröthetem Kalkstein. Novale.
3927. **Oxyrhina Manteli** Ag. (*Squalus Zygaena* Mant., *Lamna*
crassissima Ag.), Zahn in Conglomerat des oberen Pläners.
Vienenburg.
1096. **do.** Kelheim.
- Incertae sedis.*
2045. **Coeloptychium acaule** Gf. (Wirbel), Kreidemergel.
Haldem.
3928. **Fischgehörknöchelchen**, Aptien. Spechtsbrink
(in Braunschweig).
1839. **Knochenreste** in weissem, durch Hitze des Basalts gerö-
theten Kalkstein mit Terebrateln. Novale.
-

V.

Molassen-Periode.

17. Tertiär-Gebirge.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae. B. Algae, 4. Florideae.

1867. **Delessertites Gazolanus** St. (Fucoides G. Brngn.),
eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1870. **Delessertites spathulatus** St. (Fucoides sp. Brngn.),
eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1880. **Delessertites Bertrandi** St. (Fucoides Bertr. Brngn.),
eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1872. **Delessertites Agardhianus** Ung. (Fucoides Agard.
Brngn.), eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1873. **Chondrites turbinatus** St. (Fucoides t. Brngn.), eo-
cäner Kalkschiefer. Bolca.
1871. **Halochloris cymodoceoides** Ung. do. „
1868. ? do.
1874. ? do.

5. Fucaceae.

1883. **Zonarites multifidus** St. (Fucoides m. Brngn.), unter-
miocän. Chiavon.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 3. Filices.

3890. **Glossopteris apocynophyllum** V.M., untermiocän.
Novale (bei Valdagno im Vicentinischen).
3959. **do.** do. Lionathal (in Monti Berici).

B. Phanerogamae, 17. Najadeae.

3889. **Zosterites Vicetina** V. M., untermiocän. Novale.

27. Palmae.

1876. **Baccites cacoides** Zenk., Palmenfrüchte aus Braunkohle.
Höfles (bei Eger).
1877. **Baccites rugosus** Zenk. do. "

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 46. Abietineae.

1517. **Araucarites ambiguus** Mssl., untermiocän. Novale.
1885. ? Aststück, eocäner Kalkschiefer. Bolca.

47. Cupressineae.

802. **Taxodites dubius** St. (T. pinnatus Ung., Phyllites dubius St.), miocäner Thon. Bilin.

48. Taxineae.

1400. **Taxites Langsdorfi** Brugn., Braunkohlensandstein. Bonn.
3892. **Taxites angustifolius** Ung. (Filicites angustifolia St.),
Thon. Bilin.

60. Cupuliferae.

1435. **Quercus Goepperti** Web., Braunkohlensandstein. Bonn.
1402. **do.** in gebranntem Schieferthon. Teplitz.

68. Artocarpeae.

3891. **Ficus infernalis** M. V., untermiocän. Chiavon.

73. Laurineae.

1881. **Laurus?** eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1401. **Laurus obovata** Web., miocäner, schiefriger Sandstein.
Altsattel.
3645. **Laurus primigenia** Ung., untermiocäner Kalkschiefer.
Weitenstein.

B. Corolliflorae, 122. Apocynae.

1436. **Apocynophyllum acuminatum** Web., auf Trachyt-
tuff. Siebengebirge.

C. Choristopetalae, 205. Myrtaceae.

1876. **Eugenia Laziscana** Mssl., untermiocän. Novale.
1886. **Eucalyptus Italica** Mssl., eocän. Bolca.

214. Dombeyaceae.

1869. **Dombeyopsis vitifolia** M. V., untermiocän. Novale.

3887. **Dombeyopsis?** eocäner Kalkschiefer. Bolca.
 3888. **Dombeyopsis?** do. "

227. *Acerineae.*

1487. **Acer?** in Trass. Siebengebirge.

230. *Sapindaceae.*

1877. **Sapindus?**, eocän. Bolca.

238. *Aquifoliaceae.*

1882. **Labatia?** eocäner Kalkschiefer.

254. *Juglandaeae.*

1875. **Juglans Novalensis** M. V., Blätter, untermiocän. Novale.

440. **Juglans ventricosa** Brugn. (*J. rostrata* Br., *J. laevigata* Brugn., *Juglandites ventr. St.*, *Carpolithus rostratus* Schl., *Carpolites subcordatus St.*), Nuss aus Braunkohle. Salzhausen.

263. *Leguminosae.*

1878. **Caesalpinia eocenica** Ung., eocän. Bolca.
 1879. ? eocän. "

Species dubiae.

212. **Carpolithus lignitarum** Br. aus Braunkohle. Salzhausen.

213. **Folliculites Kaltennordheimensis** Zenk. (*Carpolites gregarius* Br., *C. minutulus St.*) do. Salzhausen.

3893. **do.** in Braunkohle. Artern.

4198. **Laurus-Blatt** in Bernstein. [Nur diese und die später angeführten Bernsteineinschlüsse haben wir an der Echtheit des Materials zweifelnd und aus gänzlichem Mangel an den nöthigen literarischen Hilfsmitteln Herrn Professor Giebel in Halle mitgetheilt, welcher von denselben die später speciell bezeichneten Arten in der Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften Bd. 20, Seite 311 etc. beschrieben hat. Auch Herr Oberbergrath Breithaupt hat das Material für echten Bernstein angesprochen.] Unbekannt.

4199. **Fiederblatt**, mit Cassia-ähnlichen, gedrängt stehenden Blättchen von 2½ Millimeter Länge, in Bernstein. Unbekannt.

4200. **Fiederblatt**, Acacia-ähnlich mit 5 — 7 Millimeter langen Blättchen, in Bernstein. Unbekannt.

4201. **Frucht**, Vierfach gelappte 8 Millimeter lange Ulmus-ähnliche Frucht, in Bernstein. Unbekannt.

4202. **Sieben Stück sack- und wurmförmige Höhlungen** in Bernstein. Unbekannt.

*Animalia.**A. Amorphozoa.**III. Rhizopoda. c. Polythalamia, γ. Helicostegia,**13. Nonioninidae.*

1741. **Nummulina complanata** Orb. (N. mille-caput Savi et Menegh., Nummulites complanata Lk., N. mille-caput Boubée, N. plana Roissy, N. maxima Cat., N. nummularia Orb. part.) in Kalkstein. Bei Maló im Vicentinischen.
1086. **do.** do. Verona.
3960. **do.** do. Brendola.
561. **Nummulina laevigata** Orb. (N. globularia Orb., Nummulites globularia und laevigata Lk., N. denarius Mf., N. rhomboidalis und lenticularis crassa Schafh., N. nummiformis und rotula DeFr., Nummularia laevigata Park., Lenticulites denarius Schloth.), Grobkalk. Paris.
1739. **Nummulina lenticularis** Br. (a. var. laevis: N. crassa Hauer; b. var. granulosa: N. scabra Br., N. Biaritzana Arch., N. lenticularis Orb., Nummulites lenticulus Blv., N. lenticularis Webst., Lycophrys lenticularis Mf., Lenticulites variolaris Schloth., Orbitulites convexo-convexa Cat.; c. var. radiata: Nummulina radiata Orb., Lenticulites rotulatus Schloth., Rotalites tuberculosa Lk., R. radiatus Mf., Helicites radiatus Blv., Lenticulites subglobulatus Mä.; d. var. granulato-radiata: Nummulina perforata Orb., N. spissa DeFr., N. globularia Savi, N. globosa Rütim., Helicites perfor. Blv., Egeon perforatus Mf.), Nummulitenkalk, var. a und d. Cichilina und Castel Gomberto (N. v. Vicenza).
562. **do.** do. do. Brendola (in Monti Berici).
3962. **do.** do. do. Schio (im Vicentinischen).
3123. **do.** var. b. Kressenberg.
564. **do.** do. Bordeaux.
565. **do.** var. d. Klagenfurt.
1740. **Nummulina mammilla** Br. (N. Rütimayeri Arch., N. rotularia Rouault, N. mammillaris Rütim., Nummulites Ramondi Dfr., N. lenticularis Boubée, N. rotularius Dsh., N. globulus Leym., N. mammilla Orb., N. rotularis Savi et Men.), Nummulitenkalk. S. Orso (bei Schio).
1737. **Assulina depressa** Br. (Assilina d. Orb., A. exponens Orb., Nummulina d. Orb., N. planospira Arch., N. assilinoidea Rütim., N. spira Arch. und granulosa Arch. part., Nummulites d. Keferst., N. planospira Boubée, N. expo-

nens Sow., *N. rotula* Gratl., *N. umbilicatus* Schafh., *Nummularia exponens* Sow., *N. complanata* Park.), *Nummulitenkalk* mit *Numm. lenticularis*. *Nighilina* (im Vicentinischen).

1738. **Assulina depressa** Br., Hohldrücke. Novale.
 568. **Operculina complanata** Orb. (*O. rotata* Br., *Lenticulites complanata* Bast.), *Nummulitenkalk*. Dax.
 1736. **Operculina ammonica** Leym. do. Sant'Orso.
 1744. **Operculina Hardiei** Arch. (*O. crenato-costata* Schaur.), *Nummulitenkalk*. Sant'Orso.
 1896. **Operculina semicostata** Schaur. „
 3126. **Operculina Boissyi** Arch. (*O. canalifera* Arch., *Nummulina falsifera* Schfh., *Nummulites Lyelli* und *N. Murchisoni* Schfh., *Lenticulites ammonitica* Qu.), sog. grüner Sandstein. Kressenberg.

17. *Soritidae*.

90. **Amphistegina Hauerina** Orb. (*A. Haueri* Hörnes), Tegel. Wien.
Hymenocyclus. [Die verschiedenen *Hymenocyclus*-formen bilden gegenseitige Uebergänge. Die Merkmale, wie Buckel in der Mitte, Verdickung und Verbiegung sind nicht ausschliesslich Eigenthum gewisser Arten. Wir unterscheiden folgende Formen: a. mit einem Buckel in der Mitte: *Hymenocyclus Fortisii* (*Orbitolites* F. und *submedia* Arch., *O. parmula* Rütim.); b. ohne Knopf, gegen die Mitte hin, je nach dem Medium des Vorkommens, mehr oder minder verdickt: *H. papyraceus* (*Orbitolites papyracea* Arch., *O. Prattii* Michn., *O. papyracea* Arch., *Orbitoides papyracea* Orb.); c. ohne Buckel, mit sattelartiger Biegung: *H. ephippium* (*Orbitolites sella* Arch., *Lenticulites ephipp.* Schl., *Nummulina eph.* Pusch, *N. onychomorpha* Cat., *Nummulites eph.* Keferst., *N. variolaris* Schl., *N. orbiculatus* Schafh.); d. mit Knopf und sternförmig gestellten Rippen: *H. stellatus* (*Orbitolites stellatus* Arch., *O. stellaris* Brunner, *Calcarina stellata* Arch., *Asterodiscus pentagonalis* Schfh.); e. ebenso und mit kürzeren Rippen, welche von der Peripherie in der Richtung auf den Mittelpunkt hin eingeschaltet sind: *H. radians* (*Orbitolites radians* Arch., *O. furcatus* Rütim.; *O. patellaris* Rütim., *Asteriacites patellaris* Schl., *Nummulina umbo-costata* und *Asterodiscus patellaris* Schfh.).
 1746. **Hymenocyclus Fortisii**, Hohldrücke. Novale.
 1743. **do.** *Nummulitenkalk* Sant'Orso.
 3963. **do.** *do.* Brendola.
 1747. **Hymenocyclus papyraceus n.**, *Nummulitenkalk*. Cichilina (im Vicentinischen).

1745. **Hymenocyclus ephippium n.**, Nummulitenkalk. S. Orso.
 3964. **do.** do. Brendola.
 1085. **do.** do. Verona.
 3125. **do.** grüner Sandstein. Kressenberg.
 3965. **Hymenocyclus stellatus n.** (Orbitolites stellata Arch.),
 grüner Sandstein. Monti Berici und S. Orso.
 1742. **Hymenocyclus radians n.** do. S. Orso.
 3124. **do.** (O. patellaris), sog. grüner Sandstein. Kressenberg.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. A. Polycyclia, a. Sclerodermata,
 3. Eporosa, 1. Turbinoliidae.

1765. **Trochocyathus sinuosus** E. H., **Tab. VI, fig. 1.**
 (Tr. van den Hecke E. H., Tr. bilobatus Orb., Turbinolia
 sinnosa Brugn., Vic. T. 6, f. 17, T. turbinata Lk. z. Th.,
 T. dubia Dfr., T. bilobata Michn. z. Th.), brecciola. Roncà.
 4142. **Trochocyathus cornutus** Haime. **Tab. V, fig. 6.**
 55 Mill. lang, oben 10 Mill. breit, dicht mit Querrunzeln von
 verschiedener Stärke versehen. Aus Nummulitenkalk.
 Monti Berici.
 3398. **Trochocyathus granulatus** E. H. (Turbinolia gr. Mü.),
 mitteltertiär. Doberg (bei Bünde).
 305. **Turbinolia Roncana n., n. sp., Tab. V, fig. 7.**
*T. cuneata, subrotunda, subcuneata; stella subpentagona, lami-
 nis tenuibus numerosis, magnis longioribus, tribus aut quatuor
 brevioribus interpositis. Exterius costulis longitudinalibus numero-
 sis, subtilissime serratis, majoribus, 3—4 minoribus intercurrenti-
 bus.*
 [Kleiner, 19 Mill. hoher, wenig gekrümmter Kegel, mit einem
 Winkel von 40 Grad und 24 Hauptlamellen, zwischen welche
 sich je 3—4 schwächere Lamellen einschieben. Aussen tre-
 ten die stärkeren Lamellen mehr hervor, als die fein granu-
 lirlen schwächeren; sodass der Kegel, besonders gegen die
 Spitze hin, kantig erscheint.], Basaltbreccie. Roncà.
 4143. **do.?**, Steinkern in Nummulitenkalk. Cichilina.
 3397. **Turbinolia compressa** Lk. (T. complanata Gf., T. del-
 phinus Dfr.). Doberg.
 3122. **Ceratotrochus conulus** Schafh. (Caryophyllia conu-
 lus und Turbinolia conulus Schafh.), Emmanuelflötz.
 Kressenberg.
 3121. **Clonotrochus vermicularis** Schafh. (Lithodendron
 flexuosum Schafh.), Emmanuelflötz. Kressenberg.
 1692. **Flabellum appendiculatum** Michn. (Turbinolia app.

Brugn., Vic. T. V., fig. 17, *T. sinuosa* var. app. Br.), brec-
ciola. Sangonini.

3969. **Flabellum appendiculatum** Br. do. Villa Pasini
(bei Lugo).

885. **Flabellum cuneatum** Michn. (Fl. Michelini E. H., Fl.
avicula Michn., Turbinolia cun. Gf., *T. compressa* Risso, *T.*
avicula Micht., *T. Albinacensis* Gerv., *Caryophyllia cune-*
ata Sassi). Palermo.

4. *Stylophoridae*.

4167. **Araeacis Auvertiaca** E. H., **Tab. VI, fig. 2.** (*Astraea*
A. Michn., *A. cylindrica* Cat.), kolbenförmige Kolonie von
100 Millimeter Durchmesser und bei 140 Millimeter Länge
abgebrochen. An der Bruchfläche stehen die Einzelwesen in
radialer Anordnung, in geringer Entfernung von einander
durch Querleisten oder früheres Coenenchym verbunden; auf
der Oberfläche ragen dieselben nur wenig mit scharfem Rande
über das wenig, aber grob gekörnte Coenenchym hervor und
bilden in ihrem Inneren einen aus 8, gewöhnlich aber mehr
Wänden bestehenden Stern ohne griffelförmige Mitte. Innen
an den Wänden des Rohres stehen in gleichen Entfernungen
von circa 1 Millimeter zwischen je 2 Wänden einzelne, etwas
in die Länge gezogene, erhöhte Punkte, zwischen welchen
horizontale dünne Böden stehen. Aus Nummulitenkalk.

Monte Viale.

6. *Astraeidae*.

4168. **Trochosmilia multilobata** Bell., **Tab. VI, fig. 3.**
Mit *Escharina pustulosa*, Basalttuff. Villa Pasini (bei Lugo).

4144. **Parasmilia aequicostata** n., n. sp., **Tab. VI,**
fig. 4.

P. elongato-conica, curvata, concentrice rugosa, calice concavo,
lamellis circiter 40 granulosis, 12 circiter majoribus et promi-
nentibus, centro papilloso; superficie laterali costis longitudinalibus
conformibus, lamellis respondentibus, usque ad basim pervenienti-
bus.

[Ein schlanker, runder, wenig gekrümmter Kegel mit einem
Winkel an der angewachsen gewesenen Spitze von 16—20
Grad und 8—18 Millimeter Höhe. Die Aussenseite ist durch
den Zuwachs mit unregelmässigen concentrischen Wülsten,
welche bisweilen eine Krümmung veranlassen und mit verti-
kalen, gleichstarken Rippen, welche die Durchgänge der ge-
körnten Septa durch die schwache Epithek darstellen, ver-
sehen. Am obern Ende ragen dieselben etwas über die Epi-
thek hervor und bilden einen mässig vertieften Kelch, welcher

— wenn auch nicht immer regelmässig ausgebildet — aus 2 mal 6 höheren und mehr entwickelten Sternleisten, zwischen welche sich noch 2 weitere Cyclen von Leisten einschieben, besteht.]. In Basaltgruss. Villa Pasini (bei Lugo).

4160. **Stylina tecta** Cat., **Tab. VI, fig. 5.** (St. thyriformis (Michn.) Cat., Sarcinula favosa und caespitosa Cat.). Rasenförmige Masse mit Kelchen von 3 — 5 Millimeter Durchmesser. Nur dieser geringere Durchmesser der Kelche unterscheidet diese Form von der folgenden, als *Stylina Montevialensis* bezeichneten Art. Die einzelnen Zellen stehen wie Rohre und eng beisammen; ihre mehrfachen Systeme von Sternleisten sind gekörnt und deren Zwischenräume nach aussen durch aufwärts gebogene Bögen getheilt. Der Mittelpunkt tritt oft griffelförmig hervor. Monte Viale.
1772. **Stylina Montevialensis n., Tab. VI, fig. 6.** (*Astraea brevissima*, *astroites*, *Montevialensis*, *Castellini*, *deserta* und *compressa* Cat., *Sarcinula conversa*, *crispa* und *intermedia* Cat., *Stylina* sp.? Schaur.). Rasenförmige u. knollige Massen. Torricelle.
4152. **do. do.** Monte Viale.
1617. **do.** scheitförmige Massen. „
1618. **do. do.** Torricelle und Castalgomberto.
1766. **Stylocoenia Taurinensis** E. H., **Tab. VI, fig. 7.** (*Astraea Taurinensis* Michn., *A. bistellata* Cat., *Porites tuberosa* Cat., *P. ornata* Micht., *Madrepora Taurinensis* Reuss). Diese Art tritt inkrustirend oder in knolligen Massen auf und überzieht im tertiären Kalke des Vicentinischen gewöhnlich *Astraea alveolaris* Cat. Die Kelche stehen auf der Oberfläche dicht beisammen oder, was seltener der Fall ist, in einiger Entfernung von einander, wo dann der Zwischenraum mit gekörntem Cöenchym erfüllt ist. Die Kelche sind sehr deutlich ausgeprägt und bestehen aus 2 Cyclen von je 6 Wänden, von welchen die des ersten Kreises die in der Mitte stehende griffelförmige Säule erreichen. Torricelle.
4156. **do.** Castalgomberto.
4157. **Astrocoenia numisma** E. E., **Tab. VI, fig. 8.** (*Astraea numisma* Dfr., *A. geometrica* Dsh., *Goniocoenia numisma* Orb., *Astraea funesta* (Brngn.) Cat.). 22 — 35 Mill. Durchmesser des Stocks und 4 — 6 Mill. Durchmesser der Kelche. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.
1781. **Astrocoenia sp.?** mit abgeriebener Oberfläche, aber viel kleineren Zellen als bei voriger Art. do. Castalgomberto.
1773. **Astraea alveolaris** Cat., **Tab. VI, fig. 9.** (*Phyllocoenia* sp.? Schaur.). Rasenförmige Massen, welche häufig

mit *Astraea Taurinensis* Michn. überzogen sind. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

4153. **Phyllocoenia irradians** E.H., **Tab. VI, fig. 10.** Auch diese Form kommt in sehr verschiedenen Gestalten vor, zeichnet sich aber stets durch die kräftigen vertikalen Rippen an der Aussenseite der runden oder rundlichen, vorstehenden Zellen, zwischen welchen 1—4 feinere Rippen liegen, aus. Man findet sie a. in einzelnen Individuen, zu welchen Catullos *Caryophyllia cingulata*, *globularis*, *bithalamia* und *bifrons* gehören. b. astförmig verlängert mit vorragenden Zellen; c. knollenförmig oder rasenförmig ausgebreitet (*Dendrophyllia inaequalis* und *Marschini* Cat., *Lithodendron irregularis* Cat., *Astraea radiata* (Lk.) Cat.). Einzelnes Individuum (*Caryophyllia bifrons* Cat. ähnlich gestaltet). Torricelle.
4154. **do.** astförmig verlängerter Stock. „
1771. **do.** knollige Massen. „
4155. **do.** do. Monte Viale.
4158. **Astraea Guettardi** Dfr., **Tab. VI, fig. 11.** (*Astraea affinis* Cat., *A. argus* Micht.). Rasenförmig ausgebreitet mit Kelchen von 11 Millimeter Durchmesser. Laverda.
4159. **Astraea Rochettina** Michn., **Tab. VII, fig. 1.** (*Lobophyllia gregaria* und *pseudorochettina* Cat.). Rasenförmig ausgebreitet, mit Kelchen von 21 Millimeter Durchmesser und kräftig gekörnten Septen. Laverda.
4162. **Siderastraea crenulata** Blv., **Tab. VII, fig. 2.** (Diese Art erscheint a. lappenförmig andere Gegenstände überziehend: *Astraea microsidera* Cat., *A. crenulata* Gf.; b. knollige Massen bildend: *Astraea rotundata* u. *tuberosa* Cat., *Porites ramosa* Cat.; c. stangenförmige Formen: *Astraea septemdigitata* Cat.). Lappenförmig, aus Nummulitenkalk. Crosara.
4163. **do.** stangenförmig u. knollig geformt, do. Monte Viale.
1760. **do.** knollige Masse, do. Torricelle.
1780. **do.** mit freier unterer Seite, an welcher die Einzelwesen, durch Wellen in ihrer Länge unterbrochen, wie quengerunzelte u. längsgestreifte Rohre dicht nebeneinander stehen, do. Torricelle.
4161. **Astraea miocena** Cat., **Tab. VII, fig. 3.** Aus Nummulitenkalk. Laverda.
1778. **Astraea profundata** Cat., **Tab. VII, fig. 4.** Aus Nummulitenkalk. Torricelle.
4165. **do.** do. Monte Viale.
3393. **Cladocora caespitosa** E.H., **Tab. VII, fig. 5.**

- (a. recens: *Cl. laevigata* Eb., *Aeropora caespitosa* Gualt., *Madrepora caesp.* Lin., *M. flexuosa* Pall., *Caryophyllia caesp.* Lk.; b. fossilis: *Caryophyllia caespitosa* Br., *C. reptans* Michn., *Lithodendron granulosum* Gf., *Cladocora granulosa* Gein.). Pliocän. Asti.
210. **Cladocora caespitosa** E.H. do. Palermo.
1691. **do.** Basaltbreccie des Nummulitengebirges. Sangonini.

8. *Fungiidae.*

3970. **Cyclolithus lenticularis** Arch., **Tab. VII, fig. 6.**
Aus Nummulitenkalk. Schio.
4150. **Monticularia (?) venusta** Cat., **Tab. VII, fig. 7.**
Aus Nummulitenkalk. Laverda.
4151. **Cyathoseris infundibuliformis** E.H., **Tab. VII, fig. 8.** (*Pavonia* inf. Blv., *Agaricia* inf. Michn., *Maeandrina subcircularis* Cat.). Knollen- und lappenförmige Stücke, aus Nummulitenkalk. Torricelle.
1769. **Trochoseris distorta** E.H., **Tab. VII, fig. 9, 10, 11, 12.** (*Anthophyllum distortum* Michn.) [Zu dieser Art gehören viele verschieden gestaltete und von Catullo in seinem Buche: dei terreni di sedimento sup. d. Venezia beschriebene und abgebildete Stücke. Man findet dieselben einfach und zusammengesetzt, sowie verschiedene der hier bezeichneten Formen an einem und demselben Stück. Dieselben sind a. einfach oder turbinolienähnlich. Diese Formen hat Catullo alle als selbstständige Arten, wohl als *Fungia Berica*, *Turbinolia Pulghensis*, *Batthyana*, *mutica*, *inflata*, *Castellini*, *plana* u. *Berica* roh abbilden lassen. b. einfach oder zusammengesetzt, aber astförmig verlängert. Von Catullo's Arten mögen hierher *Turbinolia unisulcata*, *lingula* und *mitella*, *Lobophyllia contorta*, *Lithodendron pseudoflabellum*, *Caryophyllia bisulcata*, *pseudocernua*, *pseudocalvimontii* u. *dolium* zu rechnen sein. c. straussförmig mit Neigung zur Kambildung. *Lobophyllia pulchella*, *hiberna*, *calyculata* und *formosissima* Cat., sowie *Maeandrina Collinaria*, *infundibuliformis* und *costata* Cat. scheinen dieser Modalität zugerechnet werden zu müssen.]. Einfache, turbinolienähnliche Formen, aussen mit abwechselnd starken und schwachen Rippen, aus Nummulitenkalk. Torricelle.
4164. **do.** do. Laverda.
4145. **do.** astförmige Individuen mit abwechselnd starken und schwachen Rippen an der Aussenseite, do. Torricelle und Castelgomberto.

4146. **Trochoseris distorta** E.H. mit fast gleichstarken Rippen an der Aussenseite und Querrunzeln, aus Nummulitenkalk. Torricelle und Castelgomberto.
4147. **?do.** von dem Ansehen der *Maeandrina infundibuliformis* Cat., do. Monte Viale.
1768. **do.** (*Pachyseris Murchisoni* Arch., *Maeandrina scalaria*, *serpentinoides*, *bicarinata*, *cristata* und *fimbriata* Cat., *Agaricia inflata* Cat., *Pavonia dubia* Cat.). Rasenförmig ausgebreitete Stöcke mit unregelmässigen Kämmen und Thälern, aber vom Bau der *Trochoseris distorta* und sich an dieselbe durch Uebergänge anschliessend; aus Nummulitenkalk. Monte Viale.
1767. **do.** grössere und kleinere rasenförmig ausgebreitete Stöcke mit weiten flachen und schmalen, steilen, unregelmässig verlaufenden Thälern; darunter ein Exemplar von 160 Millimeter Breite und 55 Millimeter grösster Höhe. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.
4148. **do.** (*Agaricia maeandrinoides* und *falcifera* Cat., *Maeandrina stellifera* (Michn.) Cat., *M. filogranaeformis* Cat., ? *Mycetophyllia stellifera* E.H.), von straussförmiger Gestalt, mit tiefen Thälern oder steilen Kämmen und flachen isolirten Kelchen daneben. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.
1770. **do.** Dieselbe Form, aber etwas flacher, do. Crosara (bei Marostica).
4149. **do.** do. Laverda.
4166. **Fungia Nicaeensis** Michn., Bruchstück aus der Mitte; Basaltbreccie. Lugo.

e. Perforata, 1. Madreporidae.

1777. **Dendrophyllia Italica** n., n. sp., Tab. VIII, fig. 1.

D. ramosa, compressiuscula, ramulis lateralibus, distantibus, angulo recto insertis, prorsum directis; exterius striis longitudinalibus prominulis et crassis; stella subrotunda, lamellosa; lamellis paucis inaequalibus, longioribus, brevioribus interjectis.

An den Seiten eines stangenförmigen etwas breit gedrückten Hauptstammes gehen rechtwinkelig ziemlich runde Zweige aus. Die Aussenseite ist mit glatten, gerundeten Längsrippen versehen, welche den inneren Hauptleisten entsprechen. Im Inneren der Seitenzweige stehen 12 Leisten, welche bis auf die verworrene Mitte gehen und zwischen welchen je eine kurze Leiste im Umkreise von der dicken Aussenwand her eingeschaltet ist. Der Durchmesser des Hauptzweiges beträgt

4 und 7 Millimeter, der der Seitenzweige 4 Millimeter. Nummulitenkalk. Torricelle.

1761. **Dendracis Gervillei** E. H., **Tab. VIII, fig. 2.** (Marepora Gervillii Dfr., M. Solanderi Dfr., M. tubulosa Cat.). Aus Nummulitenkalk. Torricelle, Castalgomberto u. Monte Viale.

2. *Poritidae.*

43. **Porites Deshayesiana** Michn., **Tab. VIII, fig. 3.** (Jarea lobata Cat.). Astförmige Stücke. Torricelle.
1664. **do. do.** Monte Viale.

B. Actinozoa.

VI. Crinoidea. B. Brachiata, b. Articulata.

1756. **Bourguetierinus ellipticus** Orb., **Tab. VIII, fig. 4.** (Apiocrinites ellipticus Mill., Ap. ell. cornutus Schafh., Encrinites ell. Schl.). Einzelne Stielglieder aus Nummulitenkalk. Priabona.
1774. **Bourguetierinus Thorenti** Arch., **Tab. VIII, fig. 5.** Säulenstück aus Nummulitenkalk. Monti Berici.

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

3971. **Cidaris subularis** Arch., **Tab. VIII, fig. 6.** Aus Nummulitenkalk. Brendola (in Monti Berici).
3973. **Cidaris sublaevis** Arch., **Tab. VIII, fig. 7.** do. Brendola.
3972. **Cidaris striato-granosa** Arch., **Tab. VIII, fig. 8.** Aus Nummulitenkalk. Brendola.
3974. **Cidaris incerta** Arch., **Tab. VIII, fig. 9.** Aeusseres Ende eines Stachels mit 5 scharfen, fein gekörnten Kanten, von welchen nur eine auf die Mitte der oberen Seite kommt, Nummulitenkalk. Brendola.
3975. **Cidaris serrata** Arch., **Tab. VIII, fig. 10.** Mittler Theil eines 6 Millimeter breiten aber flachen Stachels mit mehr auf der oberen Seite stehenden Seitenhaken und ausgekehrter, fein gestreifter Unterseite, do. Brendola.
3976. **Cidaris cervicornis n., n. sp., Tab. VIII, fig. 11.**

Aculeus valde spinosus, longus, subteres, laevis vel asper vel lineato-granulosus; spinis laevibus, irregularibus, compressis, prorsum directis, confertis et cornubus cervi similibus.

Runde, dicht mit starken Zacken bewaffnete Stacheln von 3—4 Millimeter Durchmesser und circa 35 Millimeter Länge. Der Körper des Stachels ist rund und verbreitert sich gegen das Ende hin; die Haken sind den Enden eines Geweihes ähnlich, nach der Spitze des Stachels hin bisweilen verbreitert

und oft in mehre Zacken auslaufend. Auf der oberen Seite des Stachels stehen dieselben dichter als auf der untern, am dichtesten aber an den Seiten. Zwischen diesen, im Allgemeinen unregelmässig gestellten Zacken sind Körnchen vertheilt, welche sich gelegentlich in Vertikalreihen ordnen. Der Hals des Stachels ist oben gekörnt; dann trägt er einen feinen Ring, von welchem an eine höchst feine vertikale Streifung beginnt, welche am Rande des konischen Kopfes am stärksten hervortritt und in der Nähe der Gelenkfläche, wo ein zweiter Ring steht, verschwindet. Nummulitenkalk.

Brendola.

1775. **Cidaris interlineata** Arch., **Tab. VIII, fig. 12.**

4 Millimeter dicke und 45 Millimeter lange Bruchstücke von Stacheln, welche mit vertikalen Reihen von Körnern dicht besetzt sind. Hierzu eine Warze. Nummulitenkalk. S. Orso (bei Schio) und Tomba (im Vicentinischen).

3977. **Cidaris acicularis** Arch., **Tab. VIII, fig. 13.**

Stachel auf Nummulitenkalk. Castel vecchio.

3978. **Echinometra Thomsoni** Arch., **Tab. VIII, fig. 14.**

Obere Schichten des Nummulitenkalks. Alta Villa (Monti Berici).

6. Clypeastridae.

3979. **Echinocyamus subcaudatus** Arch., **Tab. VIII, fig. 15.** In höheren Lagen des Nummulitenkalks. Monti Berici.

737. **Scutella subrotunda** Lk. (*Echinus subrotundus* Lin.).

Bordeaux.

1655. **Scutella subrotundaeformis n., n. sp., Tab. IX, fig. 1.**

Sc. testa depressa, ambitu subpentagono; supra petaloidiis stellae magnae latis, marginem versus depressa; infra plana.

Im Nummulitenkalk des Vicentinischen kommen flache Skutellen mit breitblättriger Zeichnung nicht selten vor. Dieselben gleichen im Allgemeinen der vorigen Art *Sc. subrotunda*, unterscheiden sich aber von ihr durch mehr viereckigen oder weniger runden Umriss und dadurch, dass die Wölbung der oberen Seite gegen den Rand hin etwas niedergedrückt ist, während *Sc. subrotunda* Lk. regelmässig flach gewölbt erscheint. In Hinsicht auf die Aehnlichkeit mit *Scutella subrotunda* haben wir sie, wie oben geschehen ist, benannt.

Schio.

4323. **Scutella Lugoana n., n. sp., Tab. IX, fig. 2.**

Sc. testa valde depressa, ambitu?; supra petaloidiis stellae angustis et paulum curvatis; basi excavata.

In den älteren Tuffen mit kleinen Nummuliten haben wir ein unvollständiges, verbrochenen Rand habendes Exemplar einer Scutella gefunden, welches im Allgemeinen mit voriger Art stimmt, nur wenig kleiner ist, etwa 70 Millimeter Durchmesser hat und dessen Fühlergänge oder fünfblättrige Zeichnung aber dadurch wesentlich abweichen, dass dieselben sehr schmal sind. Die Oberfläche ist unebener als bei voriger Art und dicht mit feinen Stachelnarben besetzt. Lugo.

7. Cassidulidae.

1654. **Echinanthus Halaensis** Arch. (Clypeaster Hal. Arch.).
Tab. IX, fig. 3. Die etwas siebenseitige Form, die Höhe der Fühlergänge und die gänzliche Bedeckung mit Stachelnarben stellen die aus dem Nummulitengebirge des Vicentinischen kommenden, nicht seltenen Exemplare zu der von d'Archia und J. Haime in den Fossiles de l'Inde Vol. I, pag. 208, T. 14, fig. 1, beschriebenen und abgebildeten Echinanthus Halaensis. Clypeaster grandiflorus Br. ist nur dicker und nicht so siebenseitig, sondern mehr fünfseitig. Schio und Priabona.

3981. **Echinanthus Bericus n., n. sp., Tab. IX, fig. 4.**

Echinanthus testu conico-convexa, ambitu ovato-subpentagono, vertice subcentrali, ambulacris linearibus subaequalibus, basi excavata.

[Die von Goldfuss T. 43, fig. 14 als Nucleolites scutella abgebildete Form ist im Vicentiner Nummulitenkalk nicht selten vertreten. Die hierher gehörenden Exemplare messen 50 bis 90 Millimeter grösster Länge und unterscheiden sich durch mehr eiförmige oder mehr elliptische Gestalt, oder durch verschiedene Höhe, Eigenschaften, welche die Unterscheidung verschiedener Arten oft sehr erschweren. Wir unterscheiden diese und die folgenden, hier unter dem Geschlechtsnamen Echinanthus angeführten Formen.] Diese Form, 45 bis 60 Millimeter lang, hat eiförmigen, fast elliptischen Umriss mit ziemlich in der Mitte liegendem Scheitel und Mund, gleich über dem Rande liegendem After und mässig grossen Fühlergängen. Von dem deutschen Pygorhynchus scutella Ag. unterscheidet sie sich hauptsächlich dadurch, dass ihre grösste Höhe in der Mitte liegt und dass der Umriss ziemlich elliptisch ist. In Nummulitenkalk. Monti Berici.

291. **Echinanthus Veronensis n., Tab. X, fig. 1.**

[Wir zweifeln nicht, dass der schon von Walch und Knorr sowie von v. Schlotheim beschriebene Echinites Veronensis mit der in Rede stehenden Form, sowie mit

dem deutschen *Pygorhynchus scutella* Ag. (= *Cassidulus* sc. Lk., *C. Veronensis* D fr., *Clypeus* sc. Ag., *Nucleolites* sc. G f.) zu identifiziren sei. Die Höhe der eiförmigen Gestalt ist bei verschiedenen Exemplaren etwas verschieden, ebenso die Breite der Fühlergänge, welche besonders bei Abnutzung der Schale enger zu werden scheinen.] Die hierher gerechnete Form unterscheidet sich von der Goldfuss'schen Abbildung T. 43, fig. 14 nur durch etwas bedeutendere Höhe. Aus Nummulitenkalk. S. Leonardo (bei Verona).

3980. **Echinanthus Veronensis** n., Tab. X, fig. 1.
Etwas niedrigere Formen, von 65 Millimeter grösster Länge und 30 Millim. grösster Höhe. S. Leonardo (bei Verona).

3403. **Echinanthus subcarinatus** Désor (*Nucleolites* s. G f., *Catopygus* subc. u. *Pygorhynchus* s. Ag.), obertertiärer Mergel. Doberg (bei Bünde).

559. ?**Nucleolites complanatus** G f.? Epernay.

3994. **Echinanthus Ataxensis** Cotteau, Tab. X, fig. 2.
Die allgemeine Form und Grösse der vorliegenden Exemplare aus dem Nummulitenkalk des Vicentinischen lässt keine wesentlichen Unterschiede von dieser Art erkennen. Dieselbe ist zugerundet achteckig, was besonders auf der unteren Seite hervortritt, und niedrig. Die Petaloiden sind schmal; der fünfblättrige Stern, an welchem die nach hinten laufenden Petaloiden etwas länger als die vorderen sind, liegt ausser der Mitte, etwas der vorderen Seite genähert. Bei Vicenza.

3987. **Echinolampas Montevialensis** n., n. sp., Tab. XI, fig. 1.

Echinolampas testa semiglobosa, ambitu breviter elliptico, margine rotundato, vertice subcentrali, ore centrali, ano inframarginali transversali, ambulacris linearibus longis distinctis.

Eine der vorigen Art durch den rundlichen Umriss ähnliche Form, aber höher und grösser als jene. Die gegenwärtige Art ist kurz elliptisch mit in der Mitte liegendem Mund, am Rande auf der Unterseite liegendem, spitz quer elliptischem After, etwas ausser der Mitte, dem vorderen Ende genähertem Scheitel und dicht mit Stachelnarben bedeckter Oberfläche. Die Länge des vorliegenden Exemplars beträgt 80, die Breite 75 und die Höhe 60 Millimeter. Die Fühlergänge sind tief eingesenkt und setzen als flache Furchen bis zur unteren Seite fort. Von *Echinol. Kleini* unterscheidet sich diese Art durch die mehr abgerundete und unten mehr aufgetriebene Gestalt oder weniger scharfen Rand. Monte Viale.

3402. **Echinolampas Kleini** Ag. (*E. excentricus* Blv., Cly-

- peaster Kl. Gf., *C. excentricus* Lk., *Pygurus* Kl. Orb.), ober-
tertiärer Mergel. Bünde.
2152. **Echinolampas affinis** Desm. (*E. Burdigalensis* Ag.,
Clypeaster affinis Gf.), Nummulitenkalk. Einsiedeln.
1651. **Conoclypus conoideus** Ag. (a. grössere u. höhere
Individuen: *Clypeus* c. Leske, *Echinites Istriacus* Schl.,
Galerites c. Lk., *Echinoclypeus* c. Blv., *Echinolampas* c. u.
semiglobus Dsm., *E. Agassizi* Dub.; b. kleinere u. etwas
niedrigere Individuen: *Conoclypeus Bouéi* Ag. = *C.*
anachoreta und *microporus* Ag., *Clypeaster Bouéi* MÜ., *Ga-*
lerites Bouéi Brngn., *Echinolampas Bouéi* Ag.), Numgb. (a).
Magré.
3136. **do.** (a). Krössenbörg.
2149. **do.** (a = *Conoclypus Ybergensis* Des.). Einsiedeln.
2148. **do.** (b). "
1652. **do.** (b). **Tab. VIII, fig. 16.** S. Libera di Malò.

8. *Spatangidae*.

3401. **Spatangus Desmaresti** MÜ. (*Sp. ornatus* Ag.), ober-
miocäner Sand. Döberg (bei Bünde).
1657. **do.** Nummulitenkalk. Schio.
3400. **Spatangus Hoffmanni** Gf., miocän. Bünde.
1653. **Eupatagus ornatus** Br. (*Spatangus orn.* Dfr., *S. tu-*
berculatus Ag.). Diese Art macht sich durch die einzelnen,
kräftigen, auf der Oberseite vertheilten Stachelnarben leicht
kenntlich. Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto und
S. Libera di Malò.
3985. **Brissopsis elegans** Arch., **Tab. XI, fig. 2.** Wir
geben dieser Form die Archiac'sche Bezeichnung, indem wir
glauben, dass sie mit derselben, wie sie Archiac in der Be-
schreibung der Fossilien der Nummulitenformation von Bayonne
und Dax Tab. XI, fig. 20 abbildet, zu identifiziren sei, wenn
auch an unserer Form die Abschüssigkeit der Schale am
After von der Archiac'schen Zeichnung verschieden ist. *Spa-*
tangus Grignonensis Desm. dürfte dann von dieser Form ab-
weichend erscheinen und nicht als synonym betrachtet wer-
den. Aus Nummulitenkalk. Schio.
3986. **Brissopsis Sowerbyiformis** n., n. sp., **Tab. XI,**
fig. 3.

Brissopsis testa subconvexa, ambitu elliptico, antice depressa,
postice sufflata supra et infra longitudinaliter carinata, petaloidiis
stellae subaequalibus, modice impressis.

Diese Form steht der vorigen nah. Sie unterscheidet sich
durch die etwas bedeutendere Grösse und die hintere Auf-

treibung mit deutlicher Kante von der Mitte nach dem After. *Brissopsis Sowerbyi*, wie sie *Archiac* in den *Fossiliën Indiens* T. 15, fig. 7 abbildet, ist etwas weniger läng als unsere Form und hat den Mund mehr in der Mitte, was uns wesentlich genug scheint, sie vorläufig als eine eigene Art zu betrachten. Aus Nummulitenkalk. Schio.

1656. **Schizaster rimosus** Des., **Tab. XII, fig. 1.** Eine nicht seltene Art des Nummulitengebirges, welche sich durch den tief eingedrückten fünfstrahligen Stern auf der oberen Seite und dadurch auszeichnet, dass die Stachelnarben an der Unterseite sehr gross sind, während sie an der oberen Seite klein und unregelmässig sind. Hinsichtlich des Umrisses weichen die Individuen darin von einander ab, dass es zugespitzte Exemplare, wie die gegebene Zeichnung, giebt, die wir als var. *acuminata* unterscheiden, während andere Individuen in ihrem Extreme verbreitert und abgestumpft erscheinen und var. *decurtata* bezeichnet werden können.

Schio und Zovenzedo (im Vicentinischen).

3982. **Schizaster Montevialensis** n., n. sp., **Tab. XII, fig. 2.**

Sch. subventricosus vertice subcentrali; ambitu obcordato subhexagono, postice truncato, canali antico profundo; infra subinfato; postice umbonibus duobus terminalibus; ore et ano margini approximalis.

Diese Art steht dem *Schizaster vicinalis* Arch. etwas nah, ist aber wohl noch einmal so gröss als dieser. Sie hat etwas allgemein aufgetriebene Gestalt mit herzförmigem, etwas sechsseitigem Umriss, welcher durch die Abstützung der hinteren Seite hervorgerufen wird. Das hervorragendste Merkmal dürften die beiden buckelartigen Erhöhungen an der genannten Abstützung am äussersten Ende der unteren Seite bilden. Die Stachelnarben sind klein und am Rande am stärksten. Im Nummulitenkalk bei Monte Viale ist diese Art nicht selten. Monte Viale.

290. **Schizaster Belouchistanensis** Arch., **Tab. XIII, fig. 1.** [(*Hemiaster* Bel. Arch., *Spatangus acuminatus* Sow. non Gf.) Wir glauben, dass diese Art, als kleinere Individuen umfassend, mit der folgenden zu vereinigen ist.] Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

3983. **do. Tab. XIV, fig. 1.** Exemplare von 55 Millimeter Länge, welche sich durch die keilförmige, besonders unten kurz erscheinende Gestalt, den kreisrunden, hochstehenden After und die kräftigen Stachelnarben unten am vorderen Ende der Schale auszeichnen. Solche Exemplare erscheinen,

besonders von unten gesehen, auffallend kurz. Von dem ihnen ähnlichen *Spatangus* (*Schizaster*) *acuminatus* Gf. unterscheiden sie sich durch bedeutendere Grösse und dadurch, dass die höchste Stelle nicht nahe dem hinteren Ende, sondern fast in der Mitte liegt. Aus Nummulitenkalk.

Lionathal (Monti Berici).

292. **Schizaster Newboldi** Arch., **Tab. XIII, fig. 2.**

Die Form, welche Archiac in den Fossilien Indiens Tab. 15, fig. 2 abbildet, stimmt bis auf etwas bedeutendere Grösse mit den im Nummulitenkalk des Vicentinischen gesammelten Exemplaren, so dass wir keinen Anstand nehmen, sie hiermit zu identifiziren. Der Umriss ist etwas fünfeckig, der Durchschnitt etwas keilförmig, indem die hintere Seite mit dem elliptischen, hoch und aufrecht stehenden After gerade abgestutzt und sehr hoch ist, während die vordere Seite, wo unten der querverlängerte gebogene Mund liegt, breit und niedrig erscheint.

Schizaster Newboldi und *belouchistanensis* Arch. halten wir nur für Individuen verschiedener Grösse einer und derselben Art. Castelgomberto und Priabona.

2151. **Linthia subglobosa** Des. (*Spatangus* s. Lk.), Nummulitengebirge. Einsiedeln.

2150. **Prenaster alpinus** Des., Nummulitengebirge. „

3984. **Breynia carinataeformis** n., n. sp., **Tab. XIII, fig. 3.**

Breynia testa fornicata, postice subcarinata, ambitu obovato-cordato, basi plana; superficie tuberculis inaequalibus irregulariter positis; ambulacris linearibus longis, aequalibus, distinctis.

Unsere Exemplare aus dem Vicentinischen sind zum Theil grösser und verhältnissmässig höher als die von Archiac in der Beschreibung der Fossilien Indiens T. 15, fig. 4 abgebildete *Breynia carinata* und unterscheiden sich noch dadurch von ihr, dass die Knötchen, mit welchen die ganze Oberfläche geziert ist, oben zwar von ungleicher Grösse, aber in zahlreicherer Menge über die ganze Oberfläche unregelmässig vertheilt sind. In Hinsicht auf die allgemeine Aehnlichkeit mit *Archiacs Breynia carinata* mag sie als *carinataeformis* ausgezeichnet werden. In Nummulitenkalk. Monte Viale und

Monti Berici.

C. Malacozoa.

I. *Bryozoa*. A. *Gymnolaemata*, a. *Cyclostomata*,

a. *Inarticulata*, 1. *Crescidae*.

3399. **Heteropora cryptopora** Bl. (*Ceriopora* cr. Gf.), mio-cän. Doberg (bei Bünde).

1749. **Hornera verrucosaeformis** n., n. sp., **Tab. X, fig. 3.**

H. ramosa, teretiuscula; facie anteriore porosa, longitudinaliter sulcatula, poris remotis, verrucosis, oblique seriatis; facie posteriore inornata.

Eine kleine astförmige, rundliche Hornera, dessen obere Seite mit warzenartig vorstehenden Löchern in der Art versehen ist, dass dieselben reihenweise, 3 oder 4 an der Zahl, von links oben nach rechts unten diagonal herablaufen; die Zwischenräume sind längsrunzelig; die hintere Seite ist ohne bemerkbare Verzierung. Im Nummulitenkalk. Torricelle.

8. *Sparsidae.*

1751. **Stomatopora pachystoma** Schaur., **Tab. X, fig. 4.** Auf Hymenocyclus. Verona.

9. *Tubigeridae.*

3988. **Cricopora verticillata** Michn., **Tab. XI, fig. 5.**
Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

1690. **Cricopora tubiformis** Schaur., **Tab. XI, fig. 4.**
Ein Rohr bildend. Aus brecciola. Sangonini.

579. **Aulopora rugulosa** Reuss, **Tab. XII, fig. 3.** Auf Ostrea gigantea aus dem Nummulitengebirge. Laverda.

c. *Chilostomata*, a. *Radicellata*, 20. *Salicornariadae.*

3989. **Cellaria macrostoma** Reuss, **Tab. X, fig. 5.** Aus dem Nummulitengebirge. Torricelle.

β. *Incrustata*, 31. *Escharidae.*

216. **Cellepora globularis** Br. (*C. conglomerata* Gf., *C. cellulosa* Wood, *C. parasitica* Michn., *Seyphia cellulosa* Gf.),
Leithakalk. Eisenstadt.

3395. **do.** miocäner Sand. Doberg (bei Bünde).

3396. **Cellepora echinata** Michn., pliocän. Asti.

4169. **Escharina pustulosa** Edw. (*Cellepora pust.* Gf., *Eschara Palensis* Rouault, *Reptescharinella pusilla* Schaffh.).
Auf Nassa Caronis aus Basaltbreccie des Nummulitengebirges.
Villa Pasini (bei Lugo).

3995. **do.** auf Ostrea cyathula des Nummulitenkalkes. Torricelle.

1748. **do.** auf Hymenocyclus. **Tab. XII, fig. 4.** Aus Nummulitenkalk. S. Orso (bei Schio).

3993. **Escharina Stracheyi** Arch., **Tab. XII, fig. 5.** Auf Ostrea gigantea des Nummulitenkalkes. Monti Berici.

1840. **do.** auf Cytherea aus Basaltbreccie, **Tab. XI, fig. 6.**

Diese Art dürfte als *inkrustirende Varietät* der von uns oben als *Cricopora tubiformis* beschriebenen Art anzusehen sein und mit der aus Indien bekannten *Eschara halaensis* und *E. Thomsoni* Arch. zusammenfallen, da verschiedene vollkommene Ausbildung und Abnutzung der Zellen die kleinen Abweichungen hervorrufen und diese Formen auf Fossilien des italienischen Nummulitenkalkes nicht selten vorkommen.

Roncà.

3990. **Eschara Torricellensis n., n. sp., Tab. XII, fig. 6.**

E. ramoso-lobata, compressiuscula; cellulis ellipticis in series longitudinales subregulares dispositis; orificio elliptico.

Mit den übrigen hier genannten Bryozoen kommen kleine flache Stückchen mit ziemlich regelmässigen elliptischen Puncten als Zellenmündungen und sonst unebener mit einzelnen kleineren Puncten versehener Oberfläche vor, welche eine selbstständige Art bilden.

Torricelle.

3991. **Eschara excavata** Michx., **Tab. XIV, fig. 2.** [Der Rücken zwischen je zwei Zellen ist getheilt, so dass jede Zelle ihre Wand hat.] Mit *Escharina pustulosa* auf *Dendrophyllia* aus der Basaltbreccie des Nummulitengebirges. Lugo.

40. *Salenariadae.*

1750. **Lunulites bimarginatus** Schaur., **Tab. XIV, fig. 3.** Aus Nummulitenkalk mit *Hymenocylus*. S. Orso (bei Schio).

C. III. *Brachionacephala.* b. *Apygia,*

10. *Terebratulidae.*

4061. **Terebratulina tenuistriata n., Tab. XIV, fig. 4.** (*Terebratula* t. Leym.), feiner Basaltuff. Brendola.
3385. **Terebratula grandis** Br. (a. *T. gigantea* Br., *Terebratulites grandis* Blmb., *T. giganteus* Schl.; b. *Terebratula ampulla* und *Pedemontana* Lk., *T. fragilis* Koenig, *T. bisinuata* und *succinea* Dsh., *Anomia ampulla* Brec.; c. *Terebratula variabilis* Sow., *T. maxima* Charlesw., *T. Sowerbyi* und *Sowerbyana* Nyst, *T. perforans* Orb., *Waldheimia variabilis* King), var. a. Bünde.
3386. **do.** var b. (*T. ampulla*). Asti.
823. **do.** (do.). Eisenstadt.
2154. **Terebratula subalpina** Mü. (*T. aequivalvis*, *pieta* und *tamarindus* Schfth.), Numgeb. Einsiedeln.

C. IV. *Elatobranchia.* b. *Exocardines*, a. *Ostracea,*

1. *Anomiana.*

1757. **Anomia tenuistriata** Dsh., **Tab. XIV, fig. 5.** (A.

ephippium Dfr., *A. striata* Sow., *A. lineata* Morris, *Ostrea anomialis* Lk.), Grobkalk. Castello di Magré.

4106. **do.** Kalksteinconglomerat. Val Sella (bei Salcedo).

3. *Ostreana*.

581. **Ostrea Bellovacina** Lk. (*O. Bellovaca* Passy, *O. edulina* Lk.), Grobkalk. Epernay.

4022. **Ostrea lamellosa** Brocc., 175 Millimeter lang und 120 Millimeter breit; Basaltbreccie. Roncà.

3992. **Ostrea cyathula** Lk. (*O. adelina* Dfr., *O. linguatula* Lk., *O. cochlearia* Lk., *O. planicosta* Dsh., *O. cymbula* und *mutabilis* Braun, *O. flabellula* F. Sdbg., *O. rhenana* Mer.), Meeressand (*Ostrea rhenana*). Eckelsheim.

1701. **do. Tab. XIV, fig. 7.** Aus Nummulitenkalk. Torricelle und Priabona.

592. **do.** (*O. linguatula*). Paris.

4021. **Ostrea Martinsii** Arch., **Tab. XIV, fig. 6.** [Bei der grossen Veränderlichkeit, welcher die Austern bei einer und derselben Art unterworfen sind, wird man selten gleich geformte Individuen bei einer und derselben Art finden. Bei der Unterscheidung in Arten nach unwesentlichen Merkmalen müsste man zum Wenigsten die Individuen eines jeden Fundorts namentlich trennen. Behält man als wesentliche Merkmale für die von Archiac in den Fossilien von Bayonne Tab. 13, fig. 25 abgebildete Form die flache, rundliche Gestalt und die radiirenden Rippen auf beiden Seiten, so ist die gegenwärtige Form als hierher gehörend zu betrachten. Diese Art schliesst sich an *O. cyathula* von Torricelle und Priabona, indem diese oft auch dünn ist, rundlichen Umriss und radiirende Rippen hat, so dass bei näherer Kenntniss derselben eine Vereinigung mit dieser Art nahe gelegt ist und wir an deren Identität nicht zweifeln.] Aus dem Nummulitengebirge. Brendola.

3127. **Ostrea semiplana** Schfh. (*O. semipectinata*, *caudata*, *suborbiculata*, *lyra*, *semitrilineata*, *hippopodium*, *orbis* und *abscissa* Schafhäutls dürften nur als Varietäten einer und derselben Art zu betrachten sein). Kressenberg.

589. **Ostrea cymbularis** Mü., Sand. Enzesfeld (bei Wien).

1580. **do.** klein.

3128. **do.** grüner Sand. Kressenberg.

3329. **Ostrea undata** Lk. (*O. crenulata* Lk., *O. cornucopiae* Brocc.), pliocän. Asti.

593. **Ostrea compressirostris** Say. Virginien.

3330. **Ostrea plicatella** Dsh., untere Tertiärschichten. St. Gilles.

590. **Ostrea digitalina** Eichw. Kostel (in Mähren).
3321. **Ostrea edulis** Lin. (*O. edulina* Lk., *O. denticulata* und *foliosa* Brocc., *O. hippopus* Dsh., *O. parasitica* Turt., *O. deformis* Park., *O. unguata* Nyst, *O. spectrum* Woodw., *O. lamellosa* Gf., *Ostracites eduliformis* Schl. part., *Auricularia maxima* Dale), pliocän. Asti.
1703. **Ostrea flabellula** Lk., **Tab. XIV, fig. 8.** Numgeb. Priabona.
591. **do.** Epernay.
1704. **Ostrea flabellulaeformis** n., n. sp., **Tab. XV, fig. 1.**
O. testa oblonga, marginem versus depressiuscula, arcuata; superficie lamellosa; lamellis distinctis, confertis, umbone incurvata; intus prope partem ligamentalem margine dentato.
 Eine gekrümmte längliche, ziemlich flache, gegen den Buckel hin etwas stärker aufgetriebene Auster, deren Oberfläche mit nahe stehenden deutlichen Lamellen bekleidet ist. Die Innenseite zeigt einen deutlichen länglichen, etwas seitwärts stehenden Muskeleindruck und zu beiden Seiten der Ligamentstelle deutliche Zähne, welche auf die halbe Länge der Muschel herab den Rand zieren. Rippen haben wir an keinem der vorliegenden Exemplare bemerkt. (Cf. *O. indet.* Rouault, Pau Tab. 14, fig. 24.) Aus dem Nummulitengebirge. Lugo und Priabona.
4225. **Ostrea cyathula** Lk. (*O. cochleria* Lk., *O. planicosta* Dsh., *O. cymbula* und *mutabilis* Braun, *O. rhenana* Mer., *O. flabellula* Sandb.), Meeressand (*Ostrea flabellula* Sandb. non Lk.). Eckelsheim.
4226. **do. do.** (*Ostrea mutabilis* Dsh.). "
1702. **Ostrea gigantea** Brand (*O. gigantea* Sow., *O. latissima* Dsh., *O. Pyrenaica* Orb., *O. sella* Schafh.), Grobkalk. Torricelle und Monte Viale.
1708. **do. do.** Laverda.
578. **Ostrea longirostris** Lk. (*O. pseudochama*, *canalis*, *spatulata* und *edulina* part. Lk., *O. gryphoides* Ziet, *O. Knorri*, *Helvetica* und *Versaliensis* Dfr., *O. ovata* Dsh., *Ostracites gryphoides* Schl.), oberer Meeressand. Hohenmemmingen.
4023. **do.** Nummulitenkalk. Castalgomberto.
2147. **Ostrea explanata** Sdgw., Nummulitengebirge. Einsiedeln.
580. **Ostrea callifera** Lk. (*O. Collinii* Mer.), oberer Meeressand. Alzei.
3332. **Ostrea subdeltoidea** Mü. (*O. deltoidea* Gf.), oberer Meeressand. Bünde.

4024. **Ostrea lamellaris** Dsh., **Tab. XV, fig. 2.** (O lateralis (Nilss.) Leym.), Nummulitenkalk. Monti Berici.
 3130. **Exogyra recurvata** Schafh. (Sow.), grüner Sand. Kressenberg.

4. *Spondylana.*

1711. **Spondylus radula** Lk., **Tab. XV, fig. 3.** (Diese in Hinsicht auf den Umriss und die Verzierung der Aussenseite sehr veränderliche Form findet sich a. mit vorwaltend concentrischen Lamellen: Sp. cisalpinus A. Brngn. Vic. T. 5, f. 1, Sp. radula Lk., Sp. horridus Bell., Sp. demissus Dsh., Sp. rarispina Dsh. z. Th.; b. mit radiirenden stärkeren mit Stacheln besetzten Rippen und dazwischen liegenden schwächeren geschuppten Rippen: Sp. asperulus Mü., Sp. rarispina Dsh. z. Th., Sp. bifrons Mü. = Sp. bifarius Schafh., Sp. astragalus Schafh., welchen sich die Archiac'schen Arten aus Indien: Sp. Rouaulti und Sp. Talavignesi anreihen; c. mit verdrehtem Wirbel oder missgebildet; Sp. gibbosus (Orb.) Schafh., Numgeb. (a, b. u. c). Priabona und Torricelle.
 3138. **do.** (b), nur 25 Millimeter lang. Brendola.
 3131. **do.** do. (Sp. asperulus Mü.). Kressenberg.
 1717. **do.** do. do. Castelgomberto.
 1755. **do.** do. do. Steinkern. Novale.
 3134. **Spondylus subspinosus** Mü. (Sp. subspinosus u. planicostatus Arch., Sp. spinosus Schafh., Sp. duplicatus und Teisenbergensis Schafh., Sp. affinis und Münsteri Gumbel), grüner Sand (Spondylus spinosus Schafh.). Kressenberg.
 3998. **do.** (Sp. subspinosus Arch.), Nummulitenkalk. Brendola.
 1709. **do. Tab. XVI, fig. 1.** (Spondylus affinis Gumbel). Diese pectenartige Form schliesst sich durch die gleichbreiten Rippen an Spondylus spinosus Schafh.; sie ist kleiner und auf der untern Klappe stehen wenig dornentragende Rippen; die Rippen der oberen Klappe sind dornenfrei, indem einige auf der mittlen Rippe vom Wirbel ab sich entwickelt habende Dornen als nicht characteristisch zu deuten sind; gegen den vordern Rand hin werden die Rippen breiter und lassen radiale Streifen oder Nebenrippen hervortreten, welche durch die quer durchsetzenden kräftigen Zuwachslamellen eine Beschupfung hervorrufen. In Indien wird diese Form durch Sp. geniculatus Arch. repräsentirt. Nummulitengebirge. Schio.
 1710. **do.** (Sp. planicostatus Arch.), Nummulitenkalk. Castelgomberto.
 1706. **do.** aus Basaltuff oder piperite. Bolca.

6. *Vulsellana*.

3135. **Vulsella? internostriata** G ü m b. (V. falcata Schafh.),
Emanuelflötz. Kressenberg.

7. *Limana*.

3145. **Lima nummulitica** G ü m b. (L. aspera und Hoperi
Schafh.), Steinkern, Emanuelflötz. Kressenberg.
3384. **Lima rudis** Brocchi, pliocän. Asti.
3996. **Lima exilis** Wood do. „

8. *Pectinana*.

3344. **Pecten** (Janirs) **Hoeninghausi** Dfr. Antwerpen.
623. **Pecten polymorphus** Br. (a. P. striatulus Lk.; b. Ostrea
striata Brocc., P. striatus Serr., P. inaequicostalis Lk.;
c. Ostrea discors Br.; d. Ostrea coarctata Brocc., P. coarctatus
Dfr.; juv. P. flexuosus Lk.). Castel Arquato.
639. **Pecten Madisonius** Say. Maryland.
640. **Pecten Jeffersonius** Say. „
2640. **Pecten sp.? (nodosus?)** Gross, mit circa 10 starken
breiten gegen den Wirbel hin höckerigen Rippen und gleich
grossen Vertiefungen dazwischen; Rippen und Vertiefungen
haben jede 3—4 schwächere radiale Rippen. Enggestellte
concentrische Zuwachslamellen bedecken die Schale. Belgrad.
641. **Pecten Jacobaeus** Lk. (P. Jacobaeoides Serr., Ostrea
Jacobaea Lin.). Palermo.
1379. **Pecten solarium** Lk. (Pectinites gigas Schl.).
Ortenburg.
1705. **do. Tab. XVI, fig. 2.** In sg. gres verde des Nummu-
litengebirges. Es ist möglich, dass diese Art mit der folgen-
den, die mit ihr gleiches Vorkommen hat, zusammenfällt.
Schio.
638. **do.** Widenörf (bei Krems).
4214. **Pecten Boucéiformis n., n. sp., Tab. XVII, fig. 1.**
*P. testa orbiculari, depressa, radiatim costata; costis (16—17)
subaequalibus rotundatis; valva textra laevi; sinistra paullo ele-
vatiore, longitudinaliter minutissime costellata; costellis squamosis,
circiter 7 in interstitiis costarum; squamulis minimis numerosis
munitis.*
Ein Pecten mit 16—17 Rippen; im Allgemeinen dem P.
solarium nahe stehend, aber nicht in die Breite gezogen, wie
es bei jenem der Fall zu sein pflegt. Auf der rechten Klappe
sind die Rippen sowie deren Zwischenräume glatt und zuge-
rundet; die linke Klappe trägt aber feine Rippen, deren bis
7 in den Zwischenräumen stehen und welche mit kleinen

Schuppen, besonders gegen den Rand und die Seiten hin besetzt sind. Dieser Pecten hat überdiess etwas hervortretende Rippen und mehr gegen den Bauchrand hin verlängerte Gestalt, sodass wir ihn, bevor hinreichende Uebergänge ermittelt sind, als selbstständige Art unterscheiden. Pecten Bouéi Arch., in den Fossilien Indiens T. 24, fig. 1, hat bis auf die ihr zukommende grössere Anzahl von Rippen mit unserer Art grosse Aehnlichkeit. In Kalkstein. Priabona.

4060. **Pecten Bouéiformis** n., n. sp., Tab. XVII, fig. 1. In feinem tuffartigen Kalkstein, sogenannten Gres verdé und Grobkalk ähnlichen Kalk. Schio.
3341. **Pecten flabelliformis** Dfr. (Ostrea fl. Brocc.) Asti.
1588. **do.** Widendorf.
1586. **Pecten sarmenticius** Gf. (P. benedictus Nyst). Steinabrunn.
3342. **Pecten scabrellus** Lk. (P. dubius Br., P. seniensis Lk., P. Malvinae Dub., P. Sowerbyi Nyst z. Th., P. tumescens Wood, Ostrea Tranquebarica und dubia Brocc.). Asti.
3347. **Pecten opercularis** Chem. (Wood vereinigt unter diesem Namen: P. opercularis Chem., P. pictus und lineatus da Costa, P. sulcatus, reconditus und plebejus Sow., P. subrufus Turt., P. Audouinii Payr., P. Sowerbyi z. Th. u. radians? Nyst, P. 20-sulcatus Müll., P. Malvinae Dub. u. frageweise P. flavus, rectangulus und pulchellinus Dub. Du- bois's Arten: P. Malvinae, flavus, rectang., pulchell., gloriä- maris, alternans und serratus vereinigt Eichwald in seinem Pecten scabridus.). Antwerpen.
642. **do.** Palermo.
1587. **do.** Steinabrunn.
622. **Pecten pictus** Gf. (fast glatt = P. Deshayesii Nyst.), Meeressand. Alzei.
3348. **Pecten plebejus** Sow. St Gilles (bei Brüssel).
4005. **Pecten Michelottii** Arch., Tab. XVI, fig. 3. Brec- ciola oder Basalttuff. Villa Pasini (bei Lugo).
3133. **Pecten imbricatus** Gf. (P. squamiger und scutulatus Schfh; P. subimbricatus Mü.). Kressenberg.
3343. **Pecten Janus** Mü. Doberg (bei Bünde).
3346. **Pecten laevigatus** Gf. „
3345. **Pecten decussatus** Mü. (P. Münsteri Gf., P. textus Philippi, P. pectoralis Mü.). Doberg (bei Bünde).
3349. **do.** (P. pectoralis Mü.). „
1707. **Pecten tripartitus** Dsh. [Diese Art macht sich da- durch kenntlich, dass die 20—30 gröberen radialen Rippen aus feineren geschuppten Rippen bestehen, welche bis auf

zwei zwischen je 2 grösseren Rippen herabgehen und sich gewöhnlich erst gegen den Rand hin vermehren. Am regelmässigsten ist *Pecten Gravesi* Arch. (Dax Tab. 12, fig. 18) gebildet, an welchem jede stärkere geschuppte Rippe zu jeder Seite von einer feineren, gleichfalls geschuppten Rippe begleitet wird. An diese schliessen sich *P. tripartitus* Dsh. (Paris I, Tab. 42, f. 14—16) und *P. subtripartitus* Arch. (Dax T. 12, f. 14—16), welche sich nur durch die breitere Form der Schuppen unterscheiden, eng an.]. Von der gegenwärtigen zu *P. Gravesi* Arch. gehörenden Form, aus dem Nummulitengebirge von Schio, haben wir **Tab. XVI, fig. 4** eine Abbildung gegeben. Schio.

3997. ***Pecten tripartitus*** Dsh. (*P. Gravesi* Arch.), Nummulitengebirge. Brendola.
 4213. **do. Tab. XVI, fig. 5.** (*P. tripartitus* Dsh., *P. subtripartitus* Arch.), Nummulitenkalk. Brendola.
 4215. ***Pecten subopercularis*** Arch., **Tab. XVII, fig. 2.** [*Pecten scutulatus* Schafh. dürfte hierher zu rechnen sein.] Aus Nummulitenkalk. Priabona.
 3132. ***Pecten suborbicularis*** Mü. (*P. Münsteri* Gumb., *P. orbicularis* Schafh.), Eisenerzflötz. Kressenberg.

β. *Aviculacea*, 9. *Aviculana*.

3129. ***Avicula pleuroptychade*** Schfh. „
 669. ***Perna maxillata*** Lk. Virginien.
 1713. ***Perna elongata* n., n. sp., Tab. XVII, fig. 3.**

P. testa oblonga, aequalvi, longitudinaliter incurva, laevigata, margaritacea; parte anteriore incrassata, rotundata, trigonaliter prominente, parte posteriore depressa et rotundata.

Diese Art ist durch die lange, nur nach vorn etwas verbreiterte Form auffällig und von *P. Bazini* Dsh. verschieden. Die Schale ist sanft gekrümmt, blätterig, besonders am Wirbel verdickt und aussen mit Zuwachswellen versehen. Ein Exemplar von Priabona misst 24 Centimeter in der Länge auf 6—8 Centimeter in der Breite, ein anderes von S. Orso ist 11 Centimeter lang und $2\frac{1}{2}$ —4 Centimeter breit, indem hier die Biegung oder Zunahme erst nach rechts und dann nach links erfolgte und die Muschel vorn um so mehr verbreitert wurde. Die Schlosskerben stehen verhältnissmässig weit von einander. Priabona und S. Orso.

3999. ***Perna Sandbergeri*** Dsh. (*P. Soldani* Braun), Bruchstücke aus Cerithienkalk. Hochheim.

3. Mytilacea, 12. Mytilana.

4000. **Mytilus socialis** Braun, Cerithienkalk. Hochheim.
 4001. **Mytilus Faujasii** Brugn. (Vic. T. VI, f. 13, *M. antiquorum* Sdbg.), Litorinellenkalk. Klein Karben.
 3368. **Modiola Bellardii** n., n. sp., Tab. XVII, fig. 4.
M. testa elliptica, inflata, umbonibus minimis, incurvis, terminalibus, lateribus laevibus, dorso striis longitudinalibus distinctis confertis, striis incrementi obsoletis.
 7 Millimeter lang, 4 Millimeter breit. Die linke Seite ist glatt, von der Firste des Rückens beginnen radiären Rippchen, welche gegen die rechte Seite oder den Schlossrand zu an Stärke abnehmen und von regelmässigen, enggestellten Zuwachsstreifen überzogen werden. Cfr. Lima Bellardii Arch. Aus Brecciola. Lugo.
 4004. **Modiola micans** Braun (*M. sericea* Sdbg.), Meeres-sand. Weinheim.

13. Dreissensiana.

1380. **Dreissensia Brardi** Br. (Dr. Basteroti Nyst, Dr. Sowerbyi Orb., Tichogonia Brardi und clavata Sdbg., *Mytilus* Br. Faujas), Litorinellenkalk. Wiesbaden.
 366. **do.** do. Weissenau.
 4002. **do.** do. Birgel (bei Offenbach).
 4003. **do.** do. Kleinkarben und Hochstadt (bei Hanau).
 295. **Dreissensia subglobosa** Br. (Congeria s. Partsch, *Mytilus* s. Gf.). Brunn (bei Wien).
 296. **Dreissensia ungula caprae** Nyst (*Mytilus* ung. c. Mü., Congeria triangularis Partsch). Tihany (am Plattensee).

ε. Arcacea, 15. Arcana.

3137. **Arca barbatula** Dsh. (*A. striatula* Schath.), Steinkern. Kressenberg.
 3354. **Arca mytiloides** Brocc. Asti.
 107. **Arca idonea** Conr. Maryland.
 108. **Arca diluvii** Lk. (*A. antiquata* Poli, *A. diluviana* Höngh., *A. neglecta* Micht., *A. subdiluvii* Orb., *Arcacites pectinatus* Schl., *A. antiquatus* Schläpf.). Palermo.
 3355. **do.** Asti.
 106. **do.** aus dem Mergel des Leithakalks. Geinfahren (bei Wien).
 1582. **Arca Breislaki** Bast. (*A. pectinata* Hauer, *A. subcapulina* Orb.). Aus dem Sand. Grund (Wien).
 1583. **Arca barbata** Lin. (*A. granulata* Bors., *A. scapulina* Eichw., *A. barbatula* Gf., *A. oblonga* Hörn., *A. barbata*-

- loides Millet, A. Helbingi Reuss, Barbatia barbata Henry und A. Adams). Sandablagerung. Grund (Wien).
 1581. **Arca umbonata** Lk. (A. Noae Chemn., A. imbricata Brug., A. biangula Bast, A. biangulina Orb.). Sandablagerung. Grund (Wien).
 4229. **Arca Sandbergeri** Dsh. (A. hiantula Sandb., A. hians Braun), Meeressand. Weinheim.

16. *Pectunculana*.

649. **Pectunculus angusticostatus** Lk. (P. oblitteratus Dsh., P. insubricus und terebratularis Gf., P. planicostalis Lk. z. Th., P. arcatus Braunn, Arcacites pectunculatus Schloth.), Meeressand. Weinheim.
 648. **do.** var. oblitterata. do. „
 646. **Pectunculus obovatus** Lk. (P. crassus Philippi, P. pilosus Nyst, P. subterebratularis Orb.) do. Weinheim.
 3369. **do.** do. Asti.
 3364. **do.** (P. pilosus Lk.). Antwerpen.
 652. **Pectunculus pilosus** Blv. (P. glycimeris Lk non Lin., P. pulvinatus Lk., P. pilosus Blv., P. polyodontus Risso, P. orbiculus Eichw., P. transversus und nummiformis Dub., P. pusillus und textus Duj., P. cor Hauer, P. latiareca Micht., P. sulcatus Calcara, P. Duboisianus, Volhynianus und subpilosus Orb., P. Linnei Meyer, Arca pilosa Lin., A. polyodonta Brocc.). Wood fasst Pectunculus glycimeris und P. pilosus zusammen; Linné diagnosirte beide Formen und Lamarck verwechselte die zwei Namen. Palermo.
 1719. **do. Tab. XVII, fig. 5.** (Brugn. Vic. T. VII, fig. 15, 16). Castelgömberto, Priabona und Torricelle.
 113. **do. Tab. XVIII, fig. 1.** Steinkern. Monti Berici.
 3367. **do.** Aus dem Crag. Antwerpen.
 3366. **do.** Bünde.
 647. **do.** Wien.
 653. **Pectunculus subaratus** Say. Virginien.
 650. **Pectunculus obtusatus** Partsch. Aus dem Sand. Pötzleinsdorf (Wien).
 4006. **Pectunculus dispar** Dfr, **Tab. XVIII, fig. 2.** (P. granulatus und granulosus Dsh., P. costulatus Gf. und P. dispar Dsh. gehen in P. pulvinatus Brugn. über und die aus dem Vicentinischen hier angeführten Individuen dürften einer und derselben Art angehören), brecciola (P. granulatus Gt.). Lugo.
 1715. **do.** (P. dispar Dfr.), brecciola. Sangonini.

1716. **Pectunculus dispar** Dfr., **Tab. XVIII, fig. 3.** (P. dispar Dfr.) var. obliqua, archenähnlich schief verlängert, brecciola. Sangonini.
 651. **Pectunculus cor** Lk. Bordeaux.
 1584. **do. ?** Kienberg (bei Wien).
 3373. **Limopsis Goldfussii** Nyst (Pectunculus auritus Nyst, P. minutus Gf., Trigonocoelia aurita Gal. Nyst, Tr. Goldfussi Nyst), Crag. Antwerpen.
 4281. **Limopsis aurita** Sassi (Arca aurita Brec., Pectunculus auritus Dfr., P. sublaevigatus Wood, Pectunculina aurita Orb., Trigonocoelia aur. Nyst, Tr. sublaevigata N. und West.), miocän. Siena.

17. *Nuculana*.

551. **Nucula piligera** Sdbg. (N. margaritacea Braun), Ce-rithienkalk. Weinheim.
 1594. **Nucula similis** Sow., **Tab. XVIII, fig. 4.** (N. mar-garitacea Lk. z. Th.), brecciola. Lugo.
 4282. **Nucula nucleus** Wood (N. nucleus Turt., N. margari-tacea Lk. z. Th., Arca nucleus var. minor Brec.), miocän. Siena.

18. *Ledana*.

549. **Leda Deshayesiana** Orb. (Nucula Desh. Duch., Tri-gonocoelia Desh. Gal. et Nyst), Tegel. Antwerpen.
 552. **Leda pella** Dsh. (Leda interrupta u. L. emarginata Orb., Nucula emarginata Lk., N. interrupta Nyst, N. pella Serr., N. fabula Sow., N. bicarinata Bors., Arca interrupta Poli, A. pella Lin., Lembulus Rossianus Risso, Trigonocoelia emarginata und T. pella Nyst et Gal.). Bayonne.
 3143. **Leda sp. ?**, Steinkern. Kressenberg.

3. *Lucinacea*, 23. *Astartana*.

110. **Astarte Burtinea** Jonk. (A. Burtinii und obliquata Nyst, A. pisiformis var. β Wood), Tegel. Antwerpen.
 3390. **do.** (A. obliquata) do. „
 114. **Astarte Omalii** Jonk. (A. rugata Jonk., A. oblonga und bipartita Sow., Crassina Omalii und bipartita Dsh.), Tegel. Antwerpen.
 3391. **Astarte Basterotii** Jonk. (A. nitida Sow., A. Lajon-kaira Bast., Crassina nitida Dsh.), Tegel. Antwerpen.
 3388. **Astarte Henkeliussiana** Nyst (A. Basterotii Gf.), Tegel. Antwerpen.
 3389. **Astarte corbuloides** Jonk. (Crassina corb. Dsh.), Tegel. Antwerpen.
 917. **Cardita Jouanneti** Dsh. (C. Brocchii und planicosta

- Micht., *C. laticosta* Eichw., *Venericardia Jouanneti* Bast.,
V. laticosta Eichw., *V. planicosta* Pusch). Zwischen-
Tegelschichten des Leithakalks. Gainfahnen (Wien).
1600. ***Cardita Jouanneti*** Dsh. Loibersdorf.
3358. **do.** Asti.
920. ***Cardita imbricata*** Lk. (*Venericardia imbr.* Lk., *Venus imbr.* L. Gm.). Paris.
914. ***Cardita multcostata*** Dsh. (*Venericardia m.* Lk.). Epernay.
916. ***Cardita tumida*** Partsch (*Venericardia t.* Partsch). Grinzing.
1731. ***Cardita Arduini*** Brugn. (Vic. T. V, f. 2.) **Tab. XVIII, fig. 8.** Steinkern in Tuff-Kalkstein. Schio.
1718. ***Cardita Laurae* n.** (*Venericardia?* *Laurae* Brugn. Vic. T. 5, f. 3, steht zunächst der *C. Omaliana* Nyst), brecciola. Sangonini und Lugo.
921. ***Cardita Omaliana*** Nyst (*C. orbicularis* var. Braun, *C. Kickxii* Dsh.), Meeressand. Weinheim.
3392. **do.** Cyrenenmergel. Hochstadt (bei Hanau).
3357. **do.** (*C. Kickxii*), Londonthon. Antwerpen.
3356. ***Cardita orbicularis*** Gf. Bünde.
918. ***Cardita paucicostata*** Snd b.g., Meeressand. Weinheim.
919. ***Cardita tuberculata*** Mü. Grinzing (bei Wien).
915. ***Cardita rudista*** Lk. (*C. rhomboidea* Sism., *C. aculeata* Eichw., *C. diversicosta* Reuss, *Venericardia aculeata* Eichw., *V. rudista* Br., *V. rhomboidea* Pusch, *V. intermedia* Hauer). Aus dem Tegel des Leithakalks. Grinzing.
1725. ***Crassatella sulcata*** Sow., **Tab. XVIII, fig. 5.** (*C. lamellosa* Lk., *Tellina sulcata* Brand). Steinkerne, welche zum Theil noch mit Schalenresten versehen sind und an welchen die concentrischen Furchen noch erkannt werden können. Aus sog. gres verde und Kalkstein. Castelgom- berto und Priabona.
306. ***Crassatella ponderosa*** Nyst (*C. tumida* Dfr., *C. gib- bosa* Lk., *C. gibba* Bosc., *C. subtumida* Bell., *Venus pon- derosa* und *V. plumbea* Chemn.), Grobkalk. Epernay.
2639. **do.** (*Crassatella subtumida* Bell.), Steinkern. Belgrad.
3383. **do.** (do.) **Tab. XVIII, fig. 6 u. Tab. XIX, fig. 1.** Nur grössere Individuen haben eine mehr nach hinten ver- längerte Form, kleinere sind kürzer. Die der Verwitterung anheimfallende Schale lässt ihre aus Längs- und Querschnü- ren zusammengesetzte Bauart, bei welcher die radialen Fäden vorherrschen, erkennen. Aus fein, Basalttuff od. brecciola. Lugo.
3387. ***Crassatella propinqua*** Watelet, **Tab. XVIII, fig. 7.** (*C. Oenana* G ü m b.), brecciola. Lugo.

307. **Crassatella dissita** Eichw. (*C. tumida* Pusch, *Erycina apelina* Andr.). Gaunersdorf (bei Wien).
 308. **Crassatella compressa** Lk., Grobkalk. Paris.

27. *Ungulinana*.

360. **Diplodonta rotundata** Wood (*D. dilatata* Philippi, *Tellina* rot. Montg., *Lucina* rot. Turt., *L. dilat.* Morris., *L. lactea* Dsh., *L. gibbosula* Grat., *Mysia* Montagui Leach, *M. rotundata* Brown, *Psammobia* rot. Flem., *Loripes* rot. Dsh., *Erycina elliptica* Micht.). Palermo.

29. *Lucinana*.

459. **Lucina tenuistria** Héb. (*L. uncinata* Gf.), Meeressand. Weinheim.
 4227. **Lucina squamosa** Lk. (*L. squamulosa* Gf., *L. Bronnii* Mer.), Meeressand (*L. Bronnii*). Weinheim.
 1590. **Lucina incrassata** Dub. (*L. scopulorum* Bast. non Brugn., *L. anodonta* Hörnes, *L. subscopulorum* Orb.). Sandablagerung. Niederkreuzstätten (bei Wien).
 461. **Lucina ornata** Ag. (*L. divaricata* Dfr.), Sandablagerung. Pötzleinsdorf (bei Wien).
 460. **Lucina columbella** Lk. (*L. candida* Eichw., *L. vul-*
 1589. *nerata* Dfr., *L. Basteroti* Ag.), Meeressand. Steinabrunn und Pötzleinsdorf.
 462. **do.** Bordeaux.
 463. **Lucina borealis** Lovén (*L. radula* und *alba* Turt., *L. antiquata* Sow., *L. flandrica* Nyst, *L. circinata* Dfr., *L. affinis* Eichw., *L. circinaria* Dub., *L. spuria* Sism., *L. mitis* Woodw., *L. contracta* Conr., *Venus borealis* Lin., *V. exsoleto-aequilatera* Chem., *V. spuria* Gm., *V. circinata* Brocc., *V. albida* Ren., *Tellina radula* Mont.), 30 Mill. Durchmesser. Palermo.
 3372. **do.** 12 Millimeter Durchmesser (*L. antiquata*). Antwerpen.
 464. **Lucina crenulata** Wood (*L. dentata* Bast., *L. striatula*? Nyst). Bordeaux.
 4283. **Axius sinuosus** Br. (*a. recens* = *A. flexuosus* und *Sarsii* Lov., *Venus sinuosa* Don., *Tellina flexuosa* Mtg., *Thyarsia flex.* Leach, *Amphidesma flex.* und *Lucina sinuata* Lk., *L. flex.* Flem., *L. Sarsii* Reeve, *L. sinuosa* Forb., *Cryptodon flexuosum* Turt. b. *fossilis* α. ? *Lucina Goodballi* J. Sow.; β. *Axius Benedeni* und *depressus* Kon., *A. angulatus* Nyst, *A. unicarinatus* Gieb., *Ptychina biciplicata* Phil., *Lucina subangulata* Orb.; γ. *Axius unicarinatus* Nyst,

- Lucina flexuosa Morris, L. angulata Dsh., Cryptodon bisinuatum und sinuosum Wood), obermiocän. Hermsdorf.
 3371 **Corbis lamellosa** Dsh. (C. magna Ant., Lucina l. Lk.),
 120 und 93 Millimeter messend, brecciola. Ronca.

1. Cyprinacea, 31. Chamaea.

- 3333 **Chama gryphoides** Lin. (C. Brocchii, crenulata, gryphoides, unicornis, asperella und echinulata Dsh.). Asti.
 217. **Chama gryphina** Lk. (C. bicornis L., C. gryphoides Chem., C. sinistrorsa Brocc.), Leithakalk, Steinabrunn
 (bei Wien).
 3334. **Chama squamata** Dsh. Asti.
 218. **Chama calcarata** Lk. (C. punctata Orb.). Paris.
 1712. **do. Tab. XIX, fig. 2.** Aus Nummulitenkalk.
 Torricelle.
 3146. **do.** Emmanuelföz. Kressenberg.
 4228. **Chama Exogyra** Braun (Ch. squamosa Philippi),
 Meeressand. Weinheim.

32. Isocardiana.

3195. **Isocardia cyprinoides** Braun (I. cor Gf. z. Th.),
 Meeressand. Weinheim.

33. Cardiana.

206. **Cardium Burdigalinum** Lk. (C. ringens Dfr.).
 Bordeaux.
 200. **Cardium plicatum** Eichw. (C. transversum Sow., C. simulans Partsch, C. gracile Pusch, C. latisuleum Mü., C. Fittoni und sublatisuleatum Orb., C. latisuleatum Br.),
 Cerithienschicht. Hauskirchen (bei Wien).
 201. **Cardium conjungens** Partsch, Congerienschicht.
 Brunn (bei Wien).
 1599. **Cardium Turonicum** Mayer (C. echinatum Dsh., C. Deshayesii Hauer, C. Taurinum Micht.), Sand. Grund
 (bei Wien).
 3361. **do.** Asti.
 202. **Cardium obsoletum** Eichw. (C. planicostatum Sow., C. lithopodolicum Dub., C. subalatum Andr., C. protractum Pusch, C. Vindobonense Partsch), Cerithienschicht.
 Billowitz (in Mähren).
 203. **Cardium oblongum** Chem. (C. sulcatum Phill.).
 Palermo.
 204. **Cardium echinatum** L. (C. ciliare Andr.). „
 205. **Cardium obliquum** Lk. Paris.
 1598. **Cardium tenuisulcatum** Nyst (C. cingulatum Gf. z. Th.), Meeressand. Weinheim.

4007. **Cardium scobinula** Mer. (*C. papillosum* Gf., *C. Kochi* Semp.), Cyrenenmergel. Hochheim (bei Hanau).
 3360. **Cardium edule** L. (*C. vulgare* Da Costa, *C. rusticum* Chem., *C. glaucum* Brug., *C. Clodiense* Ren., *C. crassum* Dfr., *C. pectinatum* und *rhomboides* Lk., *C. edulinum* Sow., *C. zonatum* u. *tenu*e Brown, *C. incertum* Br., *C. obliquum* Woodw., *C. crenulatum* Dsh., *C. semialatum* Andrz., *C. angustatum* Nyst, *C. Lamarckii*, *Eichwaldii*, *Belticum* und *arcuatum* Reeve), Crag (var. *edulinum* Sow.). Antwerpen.
 3359. **Cardium cingulatum** Gf., oberer Meeressand. Bünde.
 1720. **Cardium Pereziforme** n., n. sp., Tab. XVIII, fig. 9.

C. testa solida, inflata; circuitu circulari; umbone valde producta; costis longitudinalibus 20 laevibus, rotundatis, quarum interstitia lineis transversalibus confertis ornata sunt.

Ein allgemein ziemlich aufgetriebenes *Cardium* mit rundlichem Umriss, auffallend verlängertem, in der Mitte des Schlossrandes liegenden Wirbel und kaum bemerkbarer Erweiterung der hinteren Seite. Die Oberfläche jeder Klappe ist mit 20 groben abgerundeten und einigen schwächeren, an den Seiten stehenden Rippen, deren schmale Zwischenräume quergestreift sind, versehen. *Cardium orbiculare* Schafh. ist nördlich der Alpen die entsprechende Form. *Cardium Perezi* Bell. ist zunächst zum Vergleich, wenn nicht als Synonym, herbeizuziehen.

Lugo und Sangonini.

3147. **Cardium orbiculare** Schafh. (Cfr. *C. Perezi* Bell., *C. Brongniarti* Arch.), Steinkern. Kressenberg.
 4014. **Cardium Poleanum** n., n. sp., Tab. XVIII, fig. 10.

C. testa ovata, subinflata, tenui, multicostata, parte anteriore subangulata; costis confertis in parte anteriore distinctioribus, in medio planiusculis, in parte posteriore minutioribus obsoletis.

Ein *Cardium* von 25 Millimeter Breite und 20 Millimeter Länge, mit eiförmigem, hinten abgestutztem Umriss, einer Kante, welche die hintere Abdachung von der Seite trennt, und mit dicht berippter Schale, so dass man bis zur hintern Abdachung 36 Rippen zählen kann. Vorn sind diese Rippen am deutlichsten und schneidig, auf der Mitte werden sie etwas flacher und an der hinteren Abdachung werden sie schwächer und stehen gedrängter. In thonigem Tuff. Poleo.

3362. **Cardium oblongum** Chem. (*C. sulcatum* Lk.), Steinkern. Brüssel.
 1730. **Cardium Ilmaeforme** Arch., Tab. XIX, fig. 3.

Steinkern aus dem tuffartigen Kalkstein des Nummuliten-gebirges. Schio.

3139. **Cardium ellipticum** Schafh. Kressenberg.

3144. **Cardium sp.?**, Steinkern.

4008. **Cardium scobinella** Dsh., **Tab. XIX, fig. 4.** (C. lima Def., O. sublima Orb.), Brecciola. Lugo.

4010. **Cardium Pasini n., n. sp., Tab. XX, fig. 1, 2 u. 3.** (Cfr. Venus cypria Brocchi T. 13, fig. 14)

C. valva rotundata, subquadrangulata, protracta vel contracta, inflata; umbonibus medianis; superficie in dimidio anteriore lamellis prominulis, concentricis, remotis, in dimidio posteriore costis confertis, radialibus, in parte anali sulcis concentricis confertis cancellata; margine crenulato.

Im Basaltuff von Villa Pasini bei Lugo im Vicentinischen erscheint dieses *Cardium*, welches sich dem *C. raristriatum* Bell. von Palarea, dem *C. subdiscors* Orb. und *C. Parisiense* Dsh. des Pariser Beckens, auch dem *C. lyratum* Sow. von Zanzibar zunächst anschliesst, ziemlich häufig. Durch die nur an der vorderen Seite kräftig entwickelten, etwas excentrisch, aber weitläufig gestellten lamellenartigen Linien ist diese Form leicht zu erkennen. Unser *Cardium* ist ziemlich aufgetrieben, und nach dem Umriss, welcher bei allen Individuen etwas rektangulär ist, lassen sich drei Formen unterscheiden, welche jedoch alle gleiche Ornamentik der Schale tragen. Die Klappen sind nämlich nur auf der hintern Hälfte mit radialen, durch einfache Furchen getrennten Rippen dicht bedeckt; diese Rippen sind am stärksten in der Mitte der hintern Seite und verschwinden hinten in der Nähe des Schlossrandes und gegen die vordere Seite hin an der Höhe des Rückens. Die vordere Seite ist mit circa 20, gegen den Wirbel oder die Schlossseite hin steiler abfallenden, etwas aufwärts gerichteten lamellenartigen Linien geziert, welche etwas excentrisch oder in Form einer Wellenlinie verlaufen, auf dem Rücken aber verschwinden. Auf der hintern Seite stehen Zuwachsstreifen, welche wie die vorderen lamellenartigen Linien bisweilen wellenförmig, aber enger als diese gestellt sind, etwa in einer Entfernung von der Breite der radialen Rippen, und bilden durch die Kreuzung mit den Rippen kleine Knoten. An der Vorderseite machen die Wirbel eine Lunula, aber eine die hintere Seite vom Rücken trennende Kante ist nie zu bemerken. Bei dieser Uebereinstimmung der Schalenoberfläche glauben wir in der Verschiedenheit des Umrisses der vorkommenden Individuen nur Varietäten unterscheiden zu dürfen, wenn auch die Verschiedenheit des Umrisses bisweilen eine bedeutende

ist und Mangel an hinreichender Anzahl von Individuen die nöthigen Uebergänge nicht vollständig constatirt. Das Lager prägt den organischen Ueberresten stets einen Character auf, welcher mehr und mehr als Artenverschiedenheit benutzt wird. Wollen wir daher für unsern Fall der Form des Umrisses, der mehr oder minder deutlichen Ausbildung der radialen Rippen und der Grösse kein Gewicht beilegen, so müssen *Cardium discors* = *C. Parisiense* Dsh., *C. subdiscors* Orb. und selbst *raristriatum* Bell. vereinigt bleiben, während, wenn diese getrennt werden und nach dem Vorkommen feinere Unterschiede hervorgehoben werden sollen, was bei Anführung von neuen oder wenig gekannten Arten doch nothwendig ist, das Vorkommen unserer Form in den Breccien von Lugo Verschiedenheiten von dem anderer Localitäten erkennen lässt. Am häufigsten ist wohl die Form a., die wir vorzugsweise *C. Pasinii* bezeichnen wollen. Der Umriss derselben ist schief-oval wie bei *Cardium subdiscors* Orb.; die Höhe beträgt bei einem der grössten Individuen 24, die Breite 32 und die Länge 30 Millimeter. b. Diese Form ist dem Wirbel gegenüber verlängert mit abgerundet quadratischem Umriss und deshalb als *C. protractum* bezeichnet. Dimensionen: Höhe 30, Breite 32, Länge 36 Millimeter. c. Die dritte Form ist in die Breite gezogen, hat den Umriss des *C. raristriatum* Bell. Nice p. 38, T. H, fig. 10, unterscheidet sich von diesem durch die schon beschriebene Anordnung der Rippen und Lamellen und mag des kurzen oder in die Breite gezogenen Umrisses wegen als *C. contractum* unterschieden werden. Dimensionen: Höhe 17, Breite 26, Länge 22 Millimeter. (*Cardium Pasinii* n.), Brecciola. Lugo.

4011. **Cardium Pasinii n., n. sp., Tab. XX, fig. 1, 2 u. 3.** (*Cardium protractum* n.), Brecciola. Lugo.

4012. **do.** (*Cardium contractum* n.), do. „

4015. **Cardium raristriatum** Bell., **Tab. XX, fig. 4.** Dasselbe steht dem *C. contractum* am nächsten, unterscheidet sich von demselben aber dadurch, dass die ganze Oberfläche radial gestreift ist und am vorderen und hinteren Ende weitläufig stehende, concentrische, lamellenartige Linien, welche diese Formen so kenntlich machen, ausgebildet sind. In thonigem, feinem Tuff. Poleo.

4009. **do. Tab. XIX, fig. 5.** Dieses und das unter der vorhergehenden Nummer verzeichnete Exemplar ist um die Hälfte kleiner als die Abbildung Bellardis. Aus der Brecciola des Nummulitengebirges. Lugo.

35. *Cyrenana*.

332. **Cyrena semistrata** Dsh. (*C. subarata* Br., *C. cuneiformis*, *aequalis* und *trigona* Gf., *C. striatula* Mû., *Venulites subaratus* Schl.), var. major, aus Cyrenenmergel.
Gamelsheim (bei Alzei).
4013. **do.** typische Form, aus Cyrenenmergel. Hochstadt (bei Hanau).
3377. **do.** (*C. trigona* und *cuneiformis*). Antwerpen.
1724. **do.** (*C. trigona*) **Tab. XX, fig. 5.** Aus dem Nummulitengebirge. Torricelle.
1722. **do.** (*C. cuneiformis*), **Tab. XX, fig. 6.** do. „
3378. **do.** do. Antwerpen.
331. **Cyrena antiqua** Fér. (*Cyclas* ant. Orb.). Epernay.
1723. **do.** **Tab. XX, fig. 7.** In Tuff, nur 7—8 Millimeter breit. Schio.
328. **Cyrena Arnouldi?** Michaud, Mergel. Aix.
4016. **Cyrena Faujasii** Dsh. (*C. acuta* Ldwg., *C. laevigata* u. *polita* Gf., *Corbicula Faujasii* Sdbg.), Corbiculaschichten.
Oberrad (bei Frankfurt).

36. *Cyprina*.

2105. **Cyprina Islandica** Lk. (*C. islandicoides* und *angulata* Nyst, *C. maxima* Wood, *C. vulgaris* Sow., *C. aequalis* Phil., *Venus Islandica* Lin., *V. mercenaria* Pen., *V. bucardium* Born., *V. aequalis* Sow., *Pectunculus maximus* List., *Arctica vulgaris* Schum.), Crag. Oxford.
3350. **do.** Bünde.
3353. **do.** Antwerpen.
1597. **Cyprina striatissima** n., n. sp., **Tab. XIX, fig. 6, Tab. XX, fig. 9, 10, 11 und XXI, fig. 1.**

C. testa orata, protracta vel contracta, subinflata; umbonibus antemedianis, prostantibus, incurvatis; superficie striis incrementi confertis, concentricis, distinctis.

In der feinen Basaltbreccie der Gegend von Villa Pasini bei Lugo im Vicentinischen findet man ziemlich häufig auf einer und derselben Lagerstätte diese stets geschlossenen Muscheln, die muthmasslich dem Geschlechte *Cyprina* beizurechnen sind. Schwankungen im Umriss und damit bedingte Veränderung der Form der Schalen lassen sich hier, wie bei allen in grösserer Individuenzahl vorkommenden Arten erkennen, berechtigen uns aber nicht zur Aufstellung von verschiedenen Artennamen, indem damit die Erkennung der aufgestellten Arten unsicher oder unbrauchbar werden müsste. Der Umriss dieser *Cyprina* ist nun auch Veränderungen unterwor-

fen, welche in ihren Extremen zur Unterscheidung mehrerer Arten Veranlassung geben können, welche wir jedoch, da Uebergänge Statt finden, nur als Eine Art betrachten; wir erkennen eine Normalform an, die zugleich die häufigste ist und zwischen den beiden anderen Varietäten, in Rücksicht ihrer Länge vom Wirbel ab, gegen den Bauchrand zu, in der Mitte steht.

Wir trennen diese Art in folgende drei Varietäten. a. Var. *intermedia* (cfr. *Venus striatissima* Bell. Nice p. 35, T. F, fig. 4, *Cytherea nitidula* Gf., *Cytherea Custugensis* Leym. und *Venus Maura* Brngn.). Der Umriss ist eiförmig und die Wirbel liegen am Ende des ersten Viertels. Nach vorn sind die Schalen etwas mehr zugespitzt und comprimirt, im Allgemeinen aber mässig aufgetrieben. Eine Lunula ist nicht vorhanden und die Oberfläche ist dicht mit concentrischen Streifen bedeckt, die durch wellenförmigen Zuwachs oft ihre Regelmässigkeit verlieren. An der längeren, hinteren Seite des Schlossrandes läuft eine Depression der Klappen vom Wirbel herab, welche bisweilen, besonders bei den in die Breite gezogenen Individuen, mehr dem Bauchrande zu vorrückt oder gar verschwindet, der hinteren Ab- rundung auch ein stumpfwinkeliges Ansehen gibt. b. Var. *contracta* ist in die Breite gezogen, indem der middle Rand dem Wirbel viel näher liegt (cfr. *Venus Borsoni* Bell. ib. fig. 5). c. Var. *protracta* (cfr. *Cyprina Nysti* Bell. ib. fig. 3.) mit verlängerter Form. Var. a, 25—36 Millimeter lang, 34—45 Millimeter breit, aus brecciola. Lugo.

4025. **Cyprina striatissima n., n. sp.**, var. b. 32 Millimeter lang, 46 Millimeter breit, do. Lugo.

4026. **do.** var. c. 36 Millimeter lang, 36 Millimeter breit, aus brecciola. Lugo.

1726. **do.** var. a. 30 Millimeter lang, 37 Millimeter breit, aus grauem sandsteinartigen Tuff. Schio.

4027. **do.** var. b. do. Laverda.

1729. **do. Tab. XX, fig. 11.** (? *Venus Borsoni* Bell.), 22 Millimeter lang und 38 Millimeter breit, do. Schio.

1735. **do.** var. a. **Tab. XIX, fig. 6.** Aus Nummulitenkalk, aus welchem sie meist mit rundlichem Umriss und als Steinkern erscheint. *Cyprina subathooensis* Arch. Inde T. 19 vertritt in Indien unsere als *Cyprina striatissima* beschriebene Form. Castelgomberto.

925. **Cyprina rotundata** Braun (*C. scutellaria* Nyst, *C. Nystii* Heb., *C. aequalis* Gf.), Meeressand, Flonheim.

3351. **Cyprina rustica** Flem. (C. tumida Nyst, C. Lajonkairii Gf., C. Defrancii Bened.), Crag. Antwerpen.
 3352. **do.** Steinkern. Bünde.
 1721. **do. Tab. XX, fig. 8.** Steinkern mit deutlich granulirter Wirbelgegend (C. tumida var. c. Nyst, Belg. p. 148). Aus dem Nummulitengebirge. Priabona.

z. Veneracea, 39. Venerana.

4041. **Cyrcardia cyclopea** Brugn. (Vic. Tab. V, fig. 12), Bäsaltbreccie. Roncà.
 923. **Tapes gregaria** Hörnes (Venus tricuspidis, incrassata und dissita Eichw., V. obtusa Sow., V. modesta Dub., V. gregaria Partsch, V. ponderosa, Menestrieri, Jacquemarti, Vitaliana, Fadiefei, subponderosa und nana Orb., V. semiplana und minima Baily, Venerupis dissita Eichw., Pullastra nana Sow., P. gregaria Mayer, Cyprina triangulata Baily, Astarte pulchella und quadrata Baily), Cerithienschichten.
 Nexing (bei Wien).
 4017. **Cytherea incrassata** Dsh. (C. inflata Voltz, Venus Brocchii Br. z. Th. Sandberger unterscheidet: a. var. triangularis = Venus Meroe Brand, Venus incrassata Sow. b. var. obtusangularis = Cytherea Braunii Ag., C. incrassata Dsh. c. var. globulosa. d. var. suborbicularis = Venus suborbicularis Gf. e. var. lunulata. f. var. solida. g. var. compressa = Venus Brocchii Br. z. Th. h. var. ovalis). Var. c, aus Meeressand. Hochheim.
 4018. **do.** do. Steinkern. Mombach.
 3370. **do.** var. d. Bünde.
 4019. **do.** var. f. Cerithienkalk. Kleinkarben.
 4020. **Cytherea splendida** Merian (C. laevigata Gf. z. Th.), Meeressand. Weinheim.
 340. **do.** Paris.
 337. **Cytherea subarata** Sandb. (C. sulcataria Gf., C. Goldfussiana Braun, C. Bosqueti Sandb.), Cyrenenmergel. Weinheim.
 343. **Cytherea cincta** Lk. Palermo.
 342. **Cytherea Chione** Risso (C. nitens Andr., C. laevis Ag., C. superba Eichw. z. Th., C. laevigata Br., C. polita Dub., Venus Chione Lin.). Palermo.
 339. **Cytherea erycina** Lk. (C. erycinoides Lk., C. Burdigalensis Dfr., Venus erycina Lin., V. cedo-nulli, costata und chinensis Chem., V. pacifica Dillw., V. erycinoides Ma-

- theron, *Dione erycina* Gray, *Callista erycina* Henry und Ad.). Bordeaux.
1596. **Cytherea erycina** Lk. Pötzleinsdorf.
1592. **Cytherea Pedemontana** Ag. (*C. marylandica* Hörn., *Venus erycina* Brocc., *V. Pedemontana* Sism.). Grund.
341. **Cytherea semisulcata** Lk. (*Venus* s. Orb.), Grobkalk. Paris.
336. **Cytherea Lamarekii** Ag. (*C. nitidula* Bast., *Venus subnitidula* Orb.), Grobkalk. Paris.
4042. **Cytherea depressa** Dsh. (*C. minima* Braun), Cyrenenmergel. Hochstadt (bei Hanau).
1591. **Venus Islandicoides** Orb. (*V. Islandica* Brocc., *V. Broecchii* Dsh., *Cyprina Islandicoides* und *Pedemontana* Lk.). Eggenburg (bei Wien).
922. **Venus clathrata** Duj. (*V. moravica* Partsch), Tegel. Steinabrunn.
338. **Venus multilamella** Dsh. (*V. rugosa* Brocc., *V. marginalis* Eichw., *V. cincta* Ag., *V. subcincta* und *subrugosa* Orb., *V. annulata* Abich, *Cytherea multilamella* Lk., *C. Boryi* Dsh., *C. rugosa* Philippi, *C. pulchella* Calc., *Capsa rugosa* Risso, *Astarte senilis* Andr.), Tegel. Gainfahnen.
344. do. Palermo.
1593. **Venus plicata** Gm. (*V. dysera* var. L., *V. cancellata* Born., *V. foliaceo-lamellosa* Chem., *V. impressa* Serr., *V. crassatellaeformis* Pusch, *V. subplicata* Orb.), Sandablagerung. Grund.
3380. do. Asti.
1595. **Venus Windodonensis** Mayer (*Cytherea Deshayesiana* Hörnes), Sand. Grund.
924. **Venus ovata** Penn. (*V. spadicea* Renier, *V. radiata* Brocc., *V. pectinula* Lk., *V. pseudo-cardia* Gemm., *Timo-clea Pennantii* Leach, *T. ovata* Brown, *Cytherea ovata* Flem., *C. exilis* Eichw., *Astarte pulchella* Andr., *Chione ovata* Gray). Bordeaux.
4046. **Venus Aglaurae** Orb. (*V. corbis* Dsm., *V. ornata*, *reticulata* und *miocaenica* Micht., *V. granosa* Sow., *V. Haueri* Hörnes, *V. cancellata* Mayer, *Tellina Aglaurae* Br., *Corbis pectunculus* Menegh., *C. Aglaurae* Brngn. Vic. Tab. V, fig. 5), Nummulitenkalk. Priabona und Castelgomberto.
105. **Artemis acetabulum** Conr. (*Cytherea concentrica* aut.). Virginien.
40. *Tellinana*.
3142. **Psammobia ? neglecta** Dsh. (*Lutraria solenoides* Mü.), Steinkern. Kressenberg.

4029. **Psammobia pudica** Brugn. Vic. Tab. V, fig. 9. Aus Basalttuff. Lugo.

4028. **do. Tab. XXI, fig. 2.** Grösser, aus Basalttuff. Laverda.

803. **Tellina planata** Lin. (T. nivea Chem., T. complanata G m.), Sandablagerung. Pötzleinsdorf.

3374. **do.** Asti.

3375. **Tellina Benedenii** Nyst (T. zonaria Nyst), Tongrien. Antwerpen.

4043. **Tellina Heberti** Dsh., Cyrenenmergel. Hochstadt (bei Hanau).

1727. **Tellina** (Acropagia) **subventricosa n., n. sp., Tab. XXI, fig. 3.**

T. testa tenui, complanata, ambitu rotundato, in umbone angulato; superficie lamellis concentricis, distinctis, remotiusculis, elevatis; plica radiali in parte anteriore ab umbone decurrente.

Eine flache ziemlich kreisrunde Muschel mit kleinen Wirbeln, welche den Umriss in dieser Gegend ziemlich rechtwinkelig gestalten. Von den Wirbeln, nahe am vorderen Rande, läuft etwas im Bogen eine Kante herab, so dass der vor ihr liegende Theil tiefer erscheint. Die Oberfläche ist mit weitläufig stehenden, deutlichen, erhöhten, concentrischen Ringen besetzt. Die Zwischenräume zwischen den Ringen waren fein concentrisch gerieft. Dieser Art steht *Corbis ventricosa* Serres am nächsten; sie unterscheidet sich von ihr dadurch, dass bei unserer Art der Winkel am Wirbel nur gegen 100° beträgt und die entfernt stehenden Lamellen einem Kreis mit kürzerem Radius entsprechen. Numgeb. Castelgomberto.

362. **Donax lucida** Eichw. (D. longa Hauer, D. Brocchii Hörnes, D. miocaenicus Mayer), Cerithienschicht.

Gannersdorf (bei Wien).

363. **Donax anatina** Bast. (D. Burdigalensis Dfr.).

Bordeaux.

41. *Mastrana*.

1598. **Mactra Podolica** Eichw. (M. deltoides Dub., M. cuneata Pusch, M. intermedia Hauer, M. Vitaliana u. ponderosa Orb., M. inflata Hörnes, M. triangula Naum., M. biangulata Abich, Cyprina Georgei und triangulata Bailly), Cerithienschicht (M. Podolica). Wiesen (bei Wien).

476. **do. do.** (M. inflata). Nexing (bei Wien).

475. **Mactra triangula** Ren. (M. lactea Poli, M. striata Nyst, M. subtriangula Orb.). Sicilien.

3363. **do.** Asti.

3140. **Lutraria speciosa** Mü., Steinkern. Kressenberg.

λ. Myacea, 43. Anatinana.

1887. **Thracia incerta n., n. sp., Tab. XXI, fig. 4.**

Nucleus Thraciae testa ovato-transversa, tenui, convexiuscula, laevigata, parte posteriore truncato-rotundata; umbonibus subinflatis.

Nicht sicher zu bestimmende Steinkerne mit eiförmigem, hinten gerundet-abgestutztem Umriss. Der Wirbel liegt etwas von der Mitte ab und die Zuwachsstreifung, das einzige Merkmal auf der Aussenseite, wird gegen den Rand hin wellig. Die Schale war sehr dünn, so dass diese Form der lebenden *Thracia convexa* zu vergleichen ist. Aus miocänem, pflanzenführendem, grauem Kalkstein. Novale.

4031. **Pholadomya Puschi Gf., Tab. XXI, fig. 5.** (Ph. Koninckii Nyst, Ph. Esmarcki Schafh.). Aus Basalttuff. Die zwei vorhandenen Individuen zeigen im Umriss einige unwesentliche Verschiedenheiten, gleichen im Allgemeinen aber den Deshayes'schen Abbildungen; die radialen Linien sind kräftiger, besonders gegen den Bauchrand hin mehr entwickelt, die Wellen am hinteren Ende etwas kräftiger und mehr gebogen; ihre grösste Dimension beträgt circa 40 Millimeter; die Individuen sind also kleiner als die Goldfussische Ph. Puschi, stimmen in den übrigen Characteren aber mit dieser, so dass bei Auszeichnung solcher Formen als neue Art dieselben nur noch nach dem Lager zu erkennen sein würden. Lugo.1734. **Pholadomya subaffinis n., n. sp., Tab. XXI, fig. 6.**

Nucleus Pholadomyae testa elliptica, inaequilaterali, omnino inflata, concentrice irregulariter, maxime vero umbonem versus rugosa; umbonibus submedianis, elevatis. Testa tenuis et lineis radialibus, confertis subtilissimis praedita fuit.

Steinkern aus Nummulitenkalk. Der Umriss ist kurz elliptisch mit vortretendem Wirbel, gleicht daher in dieser Hinsicht der Deshayes'schen Ph. margaritacea (= Ph. virgulosa Sow., Ph. Mellevillei Orb.) und unterscheidet sich von dieser hauptsächlich dadurch, dass weder auf dem Steinkern, noch auf einem am Handstücke befindlichen Theil eines Gegendruckes radiale Rippen, sondern nur concentrische Wellen bemerkbar sind, welche die Oberfläche bedecken, wie es bei der hinten etwas schmälern Ph. affinis der Fall ist.

Priabona.

44. Corbulana.

304. **Corbula gibba** Bouch. (*C. nucleus* Lk., *C. rotundata* Sow., *C. striata* Flem., *C. olympia* Costa, *C. Volhynica*

und dilatata Eichw., *C. rugosa* Dub., *C. elliptica* und *Gaetani* Andrzej., *C. elegans* und *bicostata* Nyst, *C. pisum* Pusch, *C. inaequalis* Macgill., *Tellina gibba* Olivi, *Mya inaequalis* Dillw.). Palermo.

302. **Corbula carinata** Duj. (non *Corbula revoluta* Brocc.; *Corbula crassa* Br., *C. rugosa* Grat., *C. Deshayesi* Sism.), Tegelgebilde. Gainfahnen (bei Wien).

303. **do.** Bordeaux.

3365. **Corbula pisum** Sow. (*C. rotundata* Gf. z. Th.), Crag. Antwerpen.

3376. **Corbula planulata** Nyst (*C. rotundata* Nyst, *C. pisum* Gf.), Crag. Antwerpen.

1728. **Corbula gallica** Lk., **Tab. XXI, fig. 7.** In sandsteinähnlichem Tuff. Schio.

3382. **Corbulomya complanata** Nyst var. B. (*Corbula complanata* Sow., *C. donaciformis* Nyst). Antwerpen.

3381. **Corbulomya triangula** Nyst. "

46. *Panopaea*.

609. **Panopaea Menardi** Dsh. (*P. Faujasii* Bast., *P. Rudolphi* Eichw., *P. Agassizii* Valen., *P. gentilis* Sow., *P. reflexa* Say, *Mya panopaea* Brocc., *M. gigantea* Pusch). (P. reflexa). Maryland.

608. **Panopaea Aldrovandi** Men. Palermo.

3379. **Panopaea intermedia** Gt. (*P. angusta* Nyst, *P. Deshayesi* Valen., *Corbula dubia* Dsh., *Mya intermedia* Sow.). Bünde.

4030. **Panopaea subrecurva** n., n. sp., **Tab. XXI, fig. 8.**

P. testa transversa, ovato-oblonga, subtumida, inaequilaterali, utraque parte aliquantisper hianti; umbone antemediano; superficie undis concentricis et lineis incrementi, in parte antica concentrice rugata, in medio punctis minutis radiantibus, prominulis, distantibus et in parte postica sub lente irregulariter striata.

Der Umriss ist länglich elliptisch mit etwas vorstehendem bogenförmigem Bauchrande und am Ende des ersten Drittels vorstehendem erhabenem, aber panopäenartig eingewundenem Wirbel. Die Oberfläche ist mit Zuwachsstreifen und kräftigen concentrischen Wellen bedeckt. Diese Art bietet noch dadurch leichte Erkennungsmerkmale, dass die vordere Seite mehr regelmässig concentrisch gestreift erscheint, dass die hintere Seite bei einiger Vergrößerung unregelmässig gestellte radiale und schiefe Linien zeigt und dass die middle erhöhte Gegend der Klappen vom Wirbel bis zum Bauchrand mit

kleinen etwas radial gestellten, tropfenähnlichen Erhöhungen bedeckt ist. Der Schlosswinkel beträgt 130 Grad, die grösste Breite des vorliegenden Individuums ist 64, die grösste Länge 38 und die grösste Dicke 26 Millimeter. *P. recurva* Schfh. steht dieser Art am nächsten, dieselbe ist aber kleiner und hat, abgesehen von dem Mangel der bezeichnenden Tropfen, nicht die starke Biegung der Zuwachsstreifen und des Bauchrandes. In sandsteinähnlichem Basalttuff. Laverda.

μ. *Solenacea*, 48. *Solenana*.

776. **Psammosolen coarctatus** Hörnes (*Solen coarct.* Gm., *S. antiquatus* Pult.; *Psammobia antiquata* Turt., *Solecurtus antiquatus* Desm., *S. coarctatus* Sism.; *Azor antiquatus* Brown, *A. coarctata* Henry). Palermo.
 1888. **Solen** (*Siliqua*) **ellipticus n., n. sp., Tab. XXII, fig. 1.**

S. testa elongato-elliptica, tenui, laevigata; umbone antemediano; plicis nonnullis radialibus ab umbone prope marginem cardinalem ad partem posticam decurrentibus. Nucleo impressione curta, lineari, curvata, marginem versus anteriorem directa.

Der Umriss der Muschel ist lang elliptisch, gegen das vordere Ende hin nur wenig merklich schmaler. Die Schale ist dünn, mit seltenen, wenig deutlichen Wellen versehen. Die Wirbel liegen fast am Ende des ersten Drittels des etwas nach den Enden abfallenden Schlossrandes. Unter den Wirbeln sieht man auf dem Abdruck der Muschel stets den Eindruck einer bogenförmig vorwärts gerichteten kurzen Leiste und einer in entgegengesetzter Richtung umgebogenen Schalenverdickung, welche letztere etwas kürzer als erstere ist. Vom Wirbel ausgehend ist die hintere Abdachung aussen mit radialen Streifen bedeckt, welche dem Schlossrand zunächst am deutlichsten erscheinen. Beide Klappen liegen stets aufgeschlagen neben einander. Die Dimensionen eines Exemplars von mittler Grösse sind 12 und 5 Millimeter. In pflanzenführendem miocänen Kalkstein des Nummulitengebirges.

Novale.

1732. **Solen** (*Polia*) **plicatus n., n. sp., Tab. XXII, fig. 2.**

S. testa tenui, elongata, inaequilaterali, compressa hiant, parte postica perpauillum dilatata; striis minutis, confertis, concentricis, parte anali rugosa; plicis duabus ab umbone partem anticam versus decurrentibus, plica prope marginem cardinalem majore.

Die Schalen sind sehr in die Breite gezogen, vorn und hinten abgerundet, mehr zusammengedrückt und etwas klaffend, vorn schmaler als hinten. In der vordern Hälfte ist

der Bauchrand ein wenig ausgebuchtet, die Wirbel liegen weit vorn am Ende des ersten Sechstels des Schlossrandes und von ihnen läuft eine tiefe Furche nach dem hinteren Rande in geringer Divergenz mit dem Schlossrande; eine zweite, weniger tiefe Furche läuft vom Wirbel ab dem hinteren Ende des Bauchrandes zu, so dass beide Furchen einen erhöhten Strahl der Schale zwischen sich fassen; gegen die Mitte des Bauchrandes erstreckt sich, vom Wirbel ausgehend, ein zweiter, weniger erhöhter Strahl, welcher durch einige Auftreibung der Schale zwischen jener zweiten genannten Furche und der Depression und Ausbuchtung am vorderen Theil des Bauchrandes bedingt wird. Vom Wirbel rechtwinkelig ab bis zur Mitte gegen den Bauchrand hin sieht man auf Steinkernen eine kräftige Furche, welche einer Leiste auf der Innenseite der Klappen entspricht. Die Oberfläche ist mit feiner Zuwachsstreifung bedeckt, welche hinten gröber und unregelmässiger als vorn ist und durch die bezeichneten Furchen in stumpfem Winkel abgerundet gebogen wird. Die grössere Breite des hinteren Endes ist an zwei Individuen verhältnissmässig bedeutender. Ein etwas schmäleres Individuum misst vom Vorderrand zum Hinterrand 115 Millimeter, vorn 32 Millimeter und hinten 40 Millimeter. Diese Art steht dem *Solen uniradiatus*, welche Bellardi im Catalog der Nummulitenfossilien Aegyptens p. 16, T. 2, f. 5 beschreibt, am nächsten, unterscheidet sich von ihr aber durch die Anwesenheit der zwei, stets sehr deutlichen, dem hinteren Rande zugehenden Furchen, während Bellardis *Solen* nur eine solche Furche hat. In sandsteinähnlichem Basalttuff des Nummulitengebirges. Laverda, Bragonze und Bolca.

3141. **Solen?** Steinkern. Kressenberg.

v. *Pholadacea*, 49. *Gastrochaenana*.

289. **Clavagella bacillum** Br. (*C. aspergillum* Br., *C. bacillaris* Dsh., *C. tibialis* Seacc., *Teredo bacillum* Brocc., *Teredina bacillum* Lk., *Aspergillum maniculatum* Phill.), Steinkern der Klappen und Röhre. Palermo.

1776. **Clavagella granulata n., n. sp., Tab. XXII, fig. 3.**

C. valva ovata, omnino subtumida; umbone mediano; superficie granulata.

Der Umriss der vorliegenden geschlossenen Muschel ist etwas schief eiförmig. Die eine Klappe ist etwas grösser als die andere, die mässig aufgetriebenen Klappen klaffen nicht, haben die Wirbel in der Mitte; die Wirbel passen nicht genau

aufeinander und die ganze Oberfläche ist mit groben Körnern, an welchen radiale Anordnung nicht zu bemerken ist, dicht besät. In Nummulitenkalk. Torricelle.

51. *Teredana*.

859. ***Teredina personata*** Lk. (*Fistulana* p. Lk.). Epernay.

C. V. Prosopocéphala.

353. ***Dentalium Badense*** Partsch (*D. striatum* Lk., *D. grande* Pusch, *D. elephantinum* Hauser). Baden (bei Wien).
354. ***Dentalium Bouéi*** Dsh. " Bände.
3326. ***Dentalium geminatum*** Gf. " Bände.
3325. ***Dentalium elephantinum*** L., pliocäner Sand. Asti.
3246. ***Dentalium Kickxii*** Nyst (*D. acuticosta* Kon., *D. fossile* Phil.) aus Meeressand. Weinheim.
4230. ***Dentalium Sandbergeri*** Bosquet (*D. fissura* Nyst, *D. Entalis* Braun) aus Meeressand. Weinheim.
357. ***Dentalium fossile*** Lin. (*D. striatum* Hörnes). Palermo.
4278. ***Dentalium grande*** Dsh., Grobkalk. Paris.
351. ***Dentalium incurvum*** Ren. (*D. incrassatum* Sow., *D. coarctatum* und *incurvum* Brocc., *D. nigrofasciatum* Eichw., *D. striangulatum* Dsh., *D. corneum* M. Edw., *D. Sowerbyi* Micht.), Subapenninengebirge. Sicilien.
355. **do.** Epernay.
3324. **do.** (*D. Deshayesianum* Gal.) aus eocänem Sand. St. Gilles.
356. ***Dentalium eburneum*** Lin. (*D. subeburneum* Orb.). Paris.
319. ***Dentalium*** (*Gadus*) ***gadus*** Montg. (*D. coarctatum* Lk., *D. Olivi* Scacchi; *D. ventricosum* Br., *Creseis gadus* Fér., *Cleodora gadus* var. Rang, *Ditrupea gadus* Berk.); Subapenninengebirge. Castell'arquato.
350. ***Dentalium tenuistriatum*** Ronault, **Tab. XXII, fig. 4.** Ein bis 8 Millimeter starkes, fast gerades *Dentalium*, dessen dünneres Ende vorzugsweise mit feinen erhabenen Längslinien dicht besetzt ist und sich von *Dentalium Bouéi* Dsh. nur durch das Vorkommen und höhere Alter unterscheidet. In Basaltbreccie oder brecciola. Lugo.

C. VI. Gastropoda. A. Pteropoda, α. Thecosomata,

7. Hyaleidae.

309. ***Vaginella depressa*** Daud. (*Creseis Vaginella* Fér., *C. depressa* Pot. Mich., *Cleodora strangulata* Dsh., *C. de-*

pressa Micht., Vaginula Daudini Sow., Clio depressa Pict.),
oberes Falunien. Bordeaux.

B. Opisthobranchia, p. Pleurobranchia, 23. Bullidae.

183. **Bulla Lajonkaireana** Dsh. (B. terebellata und clandestina Dub., B. mammillata Philippi, B. olivula Wood, Bullina Lajonkaireana Bast., B. Okeni u. clandestina Hauer, B. Volhynica und Lichtensteinii Eichw., B. spirata Naum., Alicula Okeni, Volhynica und Lichtensteinii Eichw., Tornatina mammillata u. simplex Ad., Cylichna mammillata Forbes), Tegel. Gaudenzdorf (bei Wien).
182. **Bulla semistriata** Dsh. Bordeaux.

D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia, 3. Fissurellidae.

1614. **Fissurella Italica** Dfr. (F. costaria Bast., F. graeca und mediterranea Sow., F. reticulina und Defrancia Risso, F. Graecula und squamosa König, F. neglecta Dsh., F. Martinii Math., F. subcostaria Orb., Patella graeca Brocc.), Sandablagerung. Pötzleinsdorf.
3263. **do.** Asti.

5. Pleurotomaridae.

1714. **Pleurotomaria concava** Dsh., **Tab. XXIII, fig. 1.** (Steinkern cfr. P. gigantea Schafh.). Bei 6 Windungen u. bei einem Gehäusewinkel von circa 60° 90 Millimeter hoch und breit. An den vorliegenden Exemplaren, welche fast ganz von der Schale entblösst sind, erkennt man noch, dass der Kegel mit grob gekörnelten Spiralfurchen bedeckt war, von welchen gegen 10 auf die Höhe eines Umgangs gehen. Die Mitte der Umgänge ist etwas vertieft. Aus Nummulitenkalk. Priabona.
4068. **Pleurotomaria humilis n., n. sp., Tab. XXIII, fig. 2.**

Nucleus depresso - conicus; anfractibus sex planis, perpaulum excavatis, in uno plano declivi sitis; sutura profunda. Testa striis granulatis, longitudinalibus, confertis ornata fuit.

Der Gehäusewinkel beträgt hier nur gegen 90°, die Höhe 60, die Breite 57 Millimeter. Auf der Mitte der sechs Umgänge läuft eine nur wenig bemerkbare Vertiefung herab. Der Steinkern zeigt noch, dass die Schale aussen mit gekörnten Spiralstreifen bedeckt war, welche aber feiner als bei der vorigen Art sind, so dass gegen 20—30 auf die Höhe eines Umgangs gestanden haben mögen. Cfr. Pleurotomaria distincta (Duj.) Schafh. In feinem Tuff des Nummulitengebirges. Brendola.

3149. **Pleurotomaria subsulcata** (Mü.) Schafh., Steinkern. Kressenberg.

6. *Trochidae*.

4073. **Delphinula multisulcata** n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 1.

D. testa orbiculato-convexa; spira brevi, obtusa; anfractibus convexis, costatis — costae sulcis latiores —; peristomate incrassato.

Das vorliegende Exemplar, zum Theil Steinkern und von 38 Millimeter Breite, zeigt noch, dass es so hoch als breit war. Die Windungen sind fast kreisrund, hervortretend und nur nach oben dem vorigen Umgang sich anschliessend. Die Schale ist der Länge nach dicht mit Furchen und erhabenen Streifen besetzt, welche letztere etwas breiter, als die Furchen sind und vorn in einem Winkel von 80° an den schnurähnlich verdickten Mundsäum stossen. Quer über die Furchen und Schnüre laufen dem Mundsäum parallele und enggestellte kräftige Zuwachsstreifen. Aus dem Nummulitengebirge. Castelgomberto.

1676. **do.** Tab. XXIII, fig. 3. Aus Nummulitenkalk. Schio.

346. **Delphinula marginata** Lk., Grobkalk. Paris.

875. **Trochus quadristriatus** Dub. (T. affinis Eichw.).

Billowitz (in Mähren).

872. **Trochus patulus** Brocc. (T. Amedei Brngn., T. novemcinctus und carinatus Buch, T. sulcatus Eichw., T. Amedei Grat., T. Eichwaldi Orb., Turbo Amedei Brngn., Vic. Tab. VI, fig. 2), Sand. Gainfahnen.

873. **Trochus pictus** Eichw. (T. Bonéi Partsch).

Billowitz (in Mähren).

874. **Trochus Podolicus** Dub. (T. conulus, anceps u. sannio Eichw., T. variabilis Sow., T. Zucowcensis Andr., T. coniformis Hauer, T. Hommairei, Beaumonti u. Cordierianus Orb.), Cerithienschiefer. Mattersdorf (in Ungarn).

878. **Trochus crenularis** Lk., Grobkalk. Paris.

877. **Trochus rhenanus** Mer., Meeressand. Weinheim.

3278. **Trochus magus** Lin. (Turbo m. Grat., Gibbula m. Riss.), Subapennin. Asti.

876. **do.** do. Palermo.

3277. **Trochus cingulatus** Brocc, Subapennin. Asti.

4059. **Trochus Cerberi** Br. (Monodonta C. Brngn. Vic. Tab. II, f. 5). Brecciola. Lugo.

1678. **Trochus Lucasianus** Brngn. Vic. Tab. II, f. 6. (T. cognatus Arch.). Bei Castelgomberto haben wir eine niedrigere Form angetroffen, welche sich als humilior n. un-

terscheiden lässt. Der eigentliche *T. Lucasianus* erscheint spitziger, mit einem Gehäusewinkel unter 60^0 Grad und zeichnet sich noch dadurch aus, dass an der letzten Knotenreihe an der Kante, welche die Seitenfläche mit der Grundfläche macht, in der Regel jeder Knoten nach der Kante zu in zwei Knoten sich theilt, während an der unter der folgenden Nummer angeführten Form der Gehäusewinkel über 60^0 beträgt, die Form auffallend niedriger ist und die letzte Knotenreihe nicht zweitheilig erscheint. Aus dem Kalk des Nummulitengebirges. **Tab. XXII, fig. 5.** Castelgomberto,

Torricelle und Priabona.

4067. **Trochus Lucasianus** Brngn. do. **Tab. XXII, fig. 6.** (*Trochus humilior*). Castelgomberto.

4063. do. Steinkern, **Tab. XXII, fig. 7.** (*Trochus Lucasianus*). Brøndola und Castelgomberto.

4064. **Trochus Bosclanus** Brngn. (Vic. Tab. II, f. 11), Nummulitenkalk. Castelgomberto.

4071. **Phasianella Montevialensis n., n. sp., Tab. XXII, fig. 8.**

Ph. testa elongato-ovata, laevi, lineis incrementi distantibus; anfractibus regulariter convexiusculis; apertura integra, acuta; columella laevi.

Die Schale ist glatt, kurz kegelförmig, durch die 6 bauchigen, im Durchschnitt einen flachen Bogen bildenden Umgänge selbst etwas bauchig erscheinend; die Mündung ist eiförmig, mit senkrechtem Spindelrande und ohne Nabel oder nur mit einer nabelähnlichen Vertiefung versehen. *Phasianella bessarabica* Orb. steht ihr am nächsten, ist aber unten am letzten Umgang mit einer Kante versehen. Aus dem Nummulitengebirge. Monte Viale.

888. **Turbo rugosus** Lin. (*Trochus solaris* Brocc., *T. rugosus* Phil., *Bolma rugosa* Risso, *Delphinula solaris* Serr.), Tegelgebilde. Steinabrunn (bei Wien).

889. do. Palermo.

3275. do. Asti.

4065. **Turbo Asmodei** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 3. Basalttuff. Lugo.

1674. **Turbo-Deckel. Tab. XXII, fig. 9.** Dieselben haben alle elliptischen Umriss; die kleineren Individuen sind etwas mehr kreisförmig und scheinen einer anderen Art als die grösseren angehört zu haben. Die längere Axe misst $5\frac{1}{2}$ bis 15 Millimeter, die kürzere Axe 5 bis 12 Millimeter. In Basalttuff. Lugo.

7. Neritidae.

3242. **Nerita rhenana** Thom., Cerithienkalk. Hochheim.
 545. **Nerita picta** Eichw. (N. subpicta Orb., Neritina picta Fer., N. Pachii Hörn.). Bordeaux.
 3241. **Nerita fluviatilis** L. (Neritina fl. Lk., N. marmorea Braun, N. gregaria Thom.), Steinkern aus Litorinellenkalk. Hochstadt (bei Hanau).
 1688. **Velates Schmidelanus** Br. (Brongniart Vic. Tab. II, fig. 22, V. conoideus Mf., V. perversa Guer., Nerita Schmideliana Chem., N. perversa L.Gm., N. conoidea Lk., Neritina perversa Lk., N. conoidea Dsh., N. grandis Sow., Natica perversa Dict.). Bis zu 120 Millimeter grösserem Durchmesser, Basaltuff. Ronca.
 546. **do.** Grobkalk. Paris.

3. Ctenobranchia, 8. Strombidae.

1671. **Strombus radix n.** (? Str. radix Grat., Pterocerus radix Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 9). Aus dem Nummulitengebirge (Pt. radix Brngn.). Castelgomberto.
 4094. **do.** do. Steinkern. Schio.
 794. **Strombus decussatus** Bast. (Rostellaria d. Grat.), Tegel. Bordeaux.
 1670. **?Strombus Bonellii** Brngn. Vic. Tab. VI, fig. 6. (Str. tuberculiferus Serr., Str. gibbosulus, intermedius, subcancellatus, Radix, fusoides, varicosus u. Lucifer Grat., Str. pseudo-radix und sublucifer Orb., Hippocrenes Bonellii Br.). Glatte Steinkerne von 4—10 Centimeter Durchmesser mit treppenförmig aufsteigendem Gewinde. Aus dem Nummulitengebirge. Priabona und Castelgomberto.
 1672. **Strombus bulbiliformis n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 2.**

Str. testa ovata, laevi, spira brevi mucronata, unfractibus paucis convexis, striis incrementi distantibus; apertura ovato-elongata, labro calloso.

Der Umriss der Schale ist kurz spindelförmig mit etwas vorstehendem Flügel. Die ersten Umgänge bilden einen kurzen Kegel von 50 Grad in der Spitze. Die Schale ist glatt, mit Zuwachsstreifen versehen, und die Umgänge haben wenig Wölbung. Der Mundsäum ist glatt, stark und ungekerbt; die innere Lippe wird nach unten wulstförmig. Das untere Ende ist abgebrochen. Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

1079. **Strombus Fortisi** Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 7. (Str. Roncanus Serr., Murex laevis u. alatus Fort., Hippocrenes Fortisi Br.). Aus Basaltbreccie. Ronca.

720. **Rostellaria fissurella** Lk. (R. fiss. var. rimosa Sow., Strombus fiss. Lin., Hippocrenes fiss. Br.). Epernay.
4317. **do.** aus Barton-clay (R. rimosa Sow.). England.
1696. **Rostellaria dentata** Grat. (a. R. curvirostris Bast., R. bidentata Dsh.; b. R. corvina Brugn. Vic. Tab. IV, fig. 8, Cerithium corvinum Cat.). Var. b. mit gebogenen senkrechten Rippen an den ersten Windungen. Basaltbreccie. Ronca.
4077. **Rostellaria columbaria** Lk., **Tab. XXIV, fig. 3.** (Pterodonta crassa Schfh.). Steinkern von 15 Decimeter Länge aus Nummulitenkalk. Brendola.
3155. **Rostellaria inornata** Schafh., Steinkern. Kressenberg.
1610. **Rostellaria maxima** Ronault, **Tab. XXV, fig. 2.** Steinkern aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

9. *Aporrhaidae.*

3269. **Aporrhais pes-pelecani n.** (Strombus p. Lin., Rostellaria p. Lk., R. pes-carbonis Dub., Chenopus p.-p. Phil.). Asti.
731. **Aporrhais alata** Beyr. (Rostellaria alata Eichw., R. pes-carbonis Dub. u. Grat., R. pes-pelicanus var. meridionalis Bast., Chenopus pes-pelicanus Hörnes). Gainfahnen (bei Wien).
1385. **Aporrhais pes-carbonis n.** (Rostellaria pes-carbonis Brugn. Vic. Tab. IV, fig. 2). Die zwei stärksten Kiele der letzten Windungen laufen ungeschwächt bis in die Spitzen des Flügels. Diese Form unterscheidet sich auch dadurch von der Wiener, dass die übrigen Windungen nicht gekielt, sondern nur etwas im Bogen längsgerippt sind und dass die Lage des Kieles durch Knoten, welche nahe an der Naht liegen, nur angedeutet ist. Die Oberfläche ist mit erhöhten Spiralstreifen bedeckt, von welchen auf der letzten Windung und auf dem Flügel stärkere und schwächere ziemlich regelmässig wechseln. Chenopus tridactylus Braun unterscheidet sich hauptsächlich durch die Form des Flügels, indem der obere Zacken mehr aufwärts gerichtet und daher die Bucht, welche er mit der Spitze des Gehäuses macht, tiefer erscheint, als bei Ap. pes-carbonis. Aus Basaltbreccie. Lugo.
263. **Aporrhais tridactylus n.** (Chenopus tr. Braun, Ch. Margerini Grepp.), oberer Cyrenenmergel. Flonheim.

11. *Dolidae.*

214. **Cassio saburon** Lk. (C. striatus, diluvii und inflatus

- Serr., *C. Deucalionis* und *Adami* Eichw., *C. texta* Br., *C. incrassata*, *striatella*, *laevigata* und *granulosa* Grat., *C. reticulata* Bell. e Micht., *Buccinum saburon* Brocc.), *grosses Individuum* (*Cassis saburon*), Tegel. Baden.
215. ***Cassis saburon*** Kk., kleine Individuen (*C. texta*). Bordeaux.
3274. **do.** do. Asti.
4320. ***Cassis affinis*** Beyr., mittel oligocän. Lattorf.
1689. ***Morio Thesei*** Br. (*Cassis Thesei* Brugn. Vic. Tab. III, fig. 7). Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.
1386. ***Morio striatus*** Br. (Brugn. Vic. Tab. III, fig. 9, *Cassis* str. Sow., *Cassidaria* str. Hön., *C. ambigua* Nyst, *Buccinum ambiguum* Brand.), Basaltbreccie. Lugo.
1682. ***Morio Aeneae*** Br. (*Cassis Eneae* Brugn. Vic. Tab. III, fig. 8). Steinkern aus Nummulitenkalk. Schio.
3152. ***Morio*** cfr. *M. Aeneae*, Steinkern. Kressenberg.
3319. ***Cassidaria bicatenata*** Sow. Brüssel.
3268. ***Dolium denticulatum*** Dsh. (*D. pomiforme* Br., *D. rotundatum* Sow., *D. subdenticulatum* Orb., *Buccinum pomum* Brocc.). Asti.

12. *Tritonidae*.

3323. ***Triton corrugatum*** Lk. (*Tr. pileare*, *intermedium* und *chlorostoma* Serr., *Tr. affinis* und *unifilosum* Dsh., *Tr. subcorrugatum* Orb., *Murex pileare* und *intermedius* Brocc., *Ranella leucostoma* Bast., *R. gyrinata* Risso, *Tritonium corrugatum* Br., *T. leucostoma* Pusch), pliocän. Asti.
4092. **do.** Basaltbreccie. Lugo.
4078. ***Triton foveolatum* n.** (*Tritonium foveolatum* Sandb.), Meeressand. Weinheim.
871. ***Triton colubrinum*** Dsh. (*Tritonium c.* Br., *Murex c.* Lk.). Paris.
4079. ***Triton flandricum* n.** (*Tritonium fl.* Kon., *Tr. argutum* Nyst, *Tr. rugosum* Phil.), Meeressand. Weinheim.
4091. ***Triton nodiferum*** Lk., **Tab. XXIII, fig. 4.** (*Tr. ventricosum*, *crassum* und *colubrinum* Grat., *Tr. variegatum* Bell. e Micht., *Tr. ranelliforme* Sism., *Tr. gyrinoides*, *subcolubrinum* Orb., *Tritonium nodiferum* Br., *Tr. Partschii* Hörnes). Von den spiralen Reihen von Knötchen sind die 2—3 mittleren stärker und auffallend, und zwischen diesen Spiralfreihen sind noch mehre zierliche Spirallinien eingeschaltet, welche besonders nach oben eine Tendenz zu Knotenbildung zeigen. Aus Basaltbreccie. Lugo.
3169. ***Triton turris*** Schaffh., Steinkern. Kressenberg.

3309. **Ranella marginata** Brugn. Vie. T. VI, f. 7. (R. laevigata Lk., R. Brocchii Br., R. marginata var. subnodosa Hauer, R. granulata Grat., R. submarginata Orb., Buccinum marginatum Martini), pliocän. Asti.

13. Cypræidae.

334. **Cypraea Brocchii** Dsh. (C. annulus Lin. var. Brocc.). Bordeaux.
335. **Cypraea Europaea** Montag. (C. arcica n. bullata juv. Mont., C. coccinella Lk., C. pediculus Brocc., C. coccinelloides Sow., C. sphaericulata Grat., Trivia coccinella Br., Tr. coccinelloides Gray). Touraine.
3318. **Cypraea inflata** Lk., Steinkern. Brüssel.
3317. **Cypraea pyrum** Gm. (C. cinnamomea Oliv., C. rufa Lk., C. porcellus Brocc., C. provincialis Math.), pliocän (C. pyrula Lin.). Asti.
4102. **Cypraea subexcisa** Braun (Cypræacites inflatus Schloth.), Meeressand. Weinheim.
4103. **Cypraea amygdalum** Brocc., **Tab. XXIII, fig. 5.** Die Schale ist allgemein stark aufgetrieben, die höchste Stelle sitzt etwas seitwärts, wodurch die Gestalt etwas schief erscheint; der Umriss ist mehr oder minder verlängert eiförmig. Richtet man die Spira nach oben, so sieht man an der Mundseite, dass die rechte Seite länger als die linke ist. An der Stelle des Gewindes ist oben eine halbkreisförmige Vertiefung mit einer Erhöhung in deren Mitte. Die Länge dieser Art wechselt von 20—27 Millimeter. In der Brecciola von Lugo ist diese Art nicht selten. Lugo.
4104. **do. Tab. XXIII, fig. 6.** Steinkern aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.
3163. **Cypraea obovata** Schafh., Steinkern. Diese Steinkerne scheinen zu C. lyncoides Brugn. Vie. Tab. IV, fig. 11 zu gehören. Emmanuelflötz. Kressenberg.

14. Conidae.

300. **Conus fusco-cingulatus** Br., Sand. Pötzleinsdorf (bei Wien).
1603. **do.** Gainfahnen.
2636. **do.** Belgrad.
298. **Conus ventricosus** Br. (C. vindobonensis Partsch), Sand. Gainfahnen.
299. **do.** juv. "
1604. **Conus Dujardini** Dsh. (C. acutangulus Dsh., C. antediluvianus Dub., C. Brocchii Br.). Steinabrunn.

297. **Conus Dujardini** Dsh. Enzesfeld.
 1605. **Conus Mercati** Brocc., Sand. Gainfahnen.
 301. **Conus diluvianus** Say. Virginien.
 3289. **Conus Aldrovandi** Brocc. Asti.
 3291. **Conus mediterraneus** Brug. „
 3290. **Conus canaliculatus** Brocc. „
 4105. **Conus alsiosus** Brugn. Vic. Tab. III, fig. 3. Aus Basaltbreccie. Lugo.
 1697. **Conus nisoides** n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 4.

C. testa crassa, elongato-conica; spira depressa; acuminata; anfractibus gradatim prominentibus, quatuor - aut quinque-sulcatis.

Diesen *Conus* hat Brongniart in seinem Werke über das Vicentiner Kalktrappgebirge T. III, f. 1 als *Conus deperditus* Brocc. richtig abgebildet; allein dieser hat ein spitzeres Gewinde und nicht die spiralen Linien, welche die vorliegende Art so kennzeichnen. Unser *Conus* bildet einen Kegel von etwa 32^0 mit sehr niedrigem Gewinde und ist durch die spiralen Linien ähnlich dem Sowerby'schen *Conus nisus* ausgezeichnet. Das Gewinde hat 8 Umgänge, die nur wenig ausgesprochen erscheinen, an der Kante etwas erhöht und scharf vortreten und deren nur wenig abfallender horizontaler Theil mit 5 deutlichen, erhöhten Linien besetzt ist. Der Kegel selbst ist ebenfalls mit Spirallinien verziert, welche aber eingeschnitten sind und bis auf $\frac{1}{3}$ der Höhe wenigstens 1 Millimeter von einander entfernt stehen, während sie am untern Ende enger gestellt sind und kräftiger auftreten. Aus Basaltbreccie. Ronca.

3159. **do.** do. Lugo.

3158. **Conus pyramidalis** Mü., Steinkern mit ziemlich ebener Spira und einem Kegel von 30^0 — 36^0 . Diese Steinkerne scheinen der folgenden Art, welche wir, da der vorstehende Name veraltet oder verbraucht ist, als *Conus planus* beschreiben, angeschlossen werden zu müssen. Kreßsenberg.

1733. **Conus planus** n., n. sp., Tab. XXV, fig. 1.

Nucleus laevis Coni oblongo-conici; spira plana; anfractibus prominulis, rotundatis.

Dieser *Conus* bildet einen kurzen, glatten Kegel von 40 bis 50^0 mit ebenem, tief spiralgefurchtem Gewinde und glatten, abgerundeten Umgängen. Die vorliegenden Exemplare von 7 und 4 Centimeter Höhe zeigen nur wenig Schale und sind als Steinkerne zu betrachten. Aus dem Nummulitengebirge. Castलगomberto.

1693. **Conus obsoletus** n., n. sp., Tab. XXIII, fig. 7.

C. testa crassa, conica, laevi; spira depressa, acuminata; anfractibus rotundatis, subplanis.

Ein unvollständiges, dem Conus Aldrovandi Brocchis wohl nahe stehendes Exemplar, dessen Durchmesser am breitesten Theil wenigstens 7 Decimeter betragen hat. Diese Art zeichnet sich durch glatte Oberfläche, sehr niedrige, fast ebene Spira, an welcher nur die ersten Umgänge gegen die übrigen etwas hervortreten, und durch das Uebergreifen der Umgänge über die vorhergehenden hinreichend aus. Dieser letzte Character macht, dass die Spira ziemlich glatt und die Trennung der Umgänge verwischt erscheint. In Basaltbreccie.

Bragonze.

15. Terebridae.

804. **Terebra fuscata** Br. (T. plicaria Bast., T. striolata Risso, T. duplicata Dub., T. faval Dsh., T. senegalensis Lk., Subula Blainvillii Eichw., Buccinum ferrugineum Born, B. fuscatum Brocc., Buccinites cinctus Schl.), Sand.

Gainfahnen.

3322. **do.** pliocän.

Asti.

3321. **Terebra pertusa** Bast. (T. strigillata Duj., T. neglecta Micht., Cerithium columnare Dsh., Buccinum strigillatum Brocc.).

Asti.

16. Pleurotomidae.

4089. **Pleurotoma obeliscoides n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 5.**

Pl. testa elongata, fusiformi, canali longo; anfractibus convexis; costis subobliquis, distantibus; striis prominulis, distantibus, nonnullis minutissimis interpositis.

Eine schlanke Form mit einem Gehäusewinkel von 27° u. 10 Umgängen, welche mit kräftigen, gewölbten, nach unten etwas der Mündung zugewendeten, graden Rippen besetzt sind. Die Spitze nach oben gewendet, reichen die Rippen bis an die untere, aber nicht bis an die obere Naht, indem der obere Theil des Umgangs, der lamellenähnlich verdünnt erscheint, den vorhergehenden Umgang bis an die Rippen überdeckt. Die ganze Schale ist mit erhöhten Spirallinien bedeckt, welche, so weit die Rippen reichen, über diese hinweglaufen, jenseits derselben werden diese Spiralstreifen sehr schwach oder verschwinden. Der letzte Umgang zeigt 7 der stärkeren Spirallinien und 8 Rippen, während die ähnliche Pl. obeliscus spitzere Rippen, gewölbtere Umgänge und 10 Rippen hat. Aus Basaltbreccie.

Lugo.

4090. **Pleurotoma cataphracta** Bors. (Pl. turbida Lk., Pl.

Delucii Dfr., Pl. muricata Serr., Pl. polita Mü., Murex cataphractus Brocc.), Basaltbreccie (Pl. muricata Serr.). Lugo.

688. **Pleurotoma cataphracta** Bors. Baden (bei Wien).
 3282. **do.** (Murex cataphractus Brocc.), pliocän. Asti.
 4100. **Pleurotoma i-scriptum n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 6.**

Pl. testa elongata, fusiformi, canali longo; anfractibus anguste costatis, transversim anguste striatis; costis subobliquis, ad suturam non pervenientibus, sed protuberatione minima obliqua terminantibus.

Der Umriss ist verlängert spindelförmig, mit 8 Umgängen, welche aussen mit etwas nach unten der Mündung zugewendeten geraden Rippen auf $\frac{2}{3}$ der Höhe des Umgangs verziert sind. Diese Rippen, deren 17 auf dem letzten Umgang stehen, endigen oben in ein schiefstehendes Knötchen, wodurch sie an ein stehendes i erinnern. Die ganze Schale ist mit enggestellten Spirallinien überzogen und das obere Drittel, welches etwas eingesenkt ist, trägt nur diese Spirallinie. Aus Basaltbreccie. Lugo.

687. **Pleurotoma bracteata** Br. (Pl. squamulata Dsm., Murex bracteatus Brocc.), Tegel. Baden (bei Wien).
 691. **Pleurotoma asperulata** Lk. (Pl. tuberculosa Bast., Pl. suturalis Andrz., Pl. spinosa Grat., Pl. denutata Sow., Pl. aculeata und laevigata Eichw.), Sand. Gainfahnen (bei Wien).
 692. **Pleurotoma granulato-cincta** Mü. (Pl. brachyura Partsch, Pl. cataphracta var. Pusch, Pl. asperulata var. brachyura Grat., Pl. nodifera Eichw.), Sand. Enzesfeld.
 696. **Pleurotoma Jouanneti** Dsm. l. (Pl. vindobonensis Partsch, Pl. Borsoni Br.), Sand. Gainfahnen.
 690. **Pleurotoma turricula** Dfr. (Pl. contigua Bors., Pl. Stoffelsii Nyst, Murex turricula und contiguus Brocc.), Tegel. Baden (bei Wien).
 689. **Pleurotoma rotata** Bors. (Murex rotatus Brocc.), Tegel. Baden.
 4292. **do.** miocän. Siena.
 693. **Pleurotoma dimidiata** Bors. (Murex dimidiatus Brocc.), Tegel. Baden.
 694. **Pleurotoma Lamarcki** Bell. (Pl. semistriata Hauer), Tegel. Baden.
 697. **Pleurotoma pustulata** Br. (Pl. Geslinii Dsm. l., Pl. punctulata Eichw., Murex pustulatus Brocc.), Sand. Enzesfeld.
 695. **Pleurotoma obeliscus** Dsm. l. (Pl. dubia Jan., Pl. mul-

- tinoda Grat., Pl. brevirostrum Bell., Pl. oblonga Orb.,
Murex oblongus Brocc.), Tegel. Baden.
3280. **Pleurotoma obeliscus** Dsml. Asti.
4293. **Pleurotoma exorta** Sow. (Murex exortus Brand.),
Barton-clay. England.
4294. **Pleurotoma macilenta** Morris (Murex macil. Brand.),
Barton-clay. England.
4296. **Pleurotoma Morreni** Kon., mittel oligocän.
Hermsdorf.
4297. **Pleurotoma rostrata** Nyst (Pl. exorta Nyst, Murex
rostratus Brand.; juv. Pl. regularis Kon., Fusus reg. Bened.),
mittel oligocän. Hermsdorf.
4298. **Pleurotoma subdenticulata** Mü., mittel oligocän.
Hermsdorf.
4299. **Pleurotoma flexuosa** Mü. do. "
4300. **Pleurotoma striatula** Kon. (Pl. Waterkeynii Nyst),
mittel oligocän. Hermsdorf.
4301. **Pleurotoma laticliva** Kon. do. "
4302. **Pleurotoma Lehpilii** Kon. do. "
1387. **Pleurotoma clavicularis** Lk. Paris.
1484. **Pleurotoma lineolata** Lk. "
698. **Pleurotoma filosa** Lk. "
699. **Pleurotoma brevicauda** Dsh. (Pl. dentata var. Lk.).
Paris.
3300. **Pleurotoma oblonga** Dfr. (Murex oblongus Renieri).
Asti.
3281. **Pleurotoma interrupta** Dfr. (Pl. Dertonensis Micht.,
Pl. turris Lk., Murex interr. Brocc.), pliocän. Asti.
3283. **Pleurotoma Selysi** Kon. (Pl. rostrata Sow.; juv. Pl.
acuminata Kon., Pl. Sowerbyi var. a. Nyst), Londonthon.
Antwerpen.
4295. **do.** mittel oligocän. Hermsdorf.
1611. **Pleurotoma belgica** Mü. (Pl. canaliferum Mer.), Mee-
ressand. Weinheim.
3162. **Pleurotoma angulata** Mü., Steinkern. Kressenberg.
3297. **Raphitoma reticulata** Bell. (Murex reticulatus Ren.,
M. echinatus Brocchi, Pleurotoma reticulata Br., Pl. Cor-
dierii Dsh., Pl. echinata Calc.). Asti.

17. Cancellaridae.

194. **Cancellaria varicosa** Dfr. (C. lyrata Pusch, Voluta
varic. Brocc.), Sand. Gänzfahren.
1609. **Cancellaria inermis** Pusch (C. mitraeformis Murch.,
Buccinum m. Andrzej.), Sand. Grund.

193. **Cancellaria cancellata** Dfr. (*C. subcancellata* Orb.,
Voluta can. Lin.), Sand. Enzesfeld.
4312. **do.** miocän. Siena.
3310. **do.** do. Asti.
3311. **Cancellaria Cassidea** Br. (*Voluta c. Brocc.*), do. „
3314. **Cancellaria uniangulata** Dsh. (*C. fusulus* Br.) do.
Asti.
3313. **Cancellaria hirta** Br. (*Voluta piscatoria* Brocc.) do.
Asti.
4311. **do.** do. Siena.
3312. **Cancellaria subcarinata** Dsh. do. Asti.
3316. **Cancellaria lyrata** Dfr. (*C. turricula* Lk., *C. lyra* Dsh.,
C. spinulosa Bell., *Voluta lyrata* und *spinulosa* Brocc.) do.
Asti.
4313. **Cancellaria mitraeformis** Br. (*Voluta mitr. Brocc.*),
miocän. Siena.
4314. **Cancellaria calcarata** Dfr. (*Voluta c. Brocc.*) do. „

18. *Muricidae.*

506. **Murex sublavatus** Bast. (*M. imbricatus* var. Hauer,
M. lavatus Partsch, *Tritonium striatum* Eichw., *Triton*
sublavatum Orb., *Ranella granifera* Dub., *Fusus marginatus*
und *rhombus* Duj., *F. lavatus* Pusch, *F. excisus* var., *caelatus* var. und *polygonus* Grat., *F. striatus* Eichw.), Ce-
rithienschicht. Enzesfeld (bei Wien).
505. **Murex spinicosta** Br. (*M. tribulus* Bors., *M. rectispina*
Bonelli, *M. crassispina* Serr., *M. brandaris* Dub., *M.*
pseudobrandaris Grat., *M. triacanthus* Eichw.), Tegel.
Baden (bei Wien).
3296. **Murex scalaris** Brocc. (*Fusus scalaris* Philippi, ? *F.*
alligatus Grat.), pliocän. Asti.
3298. **Murex cristatus** Brocc. (*M. Blainvillei* Payr., *Cancellaria*
Blainvillei Blv., *C. cristata* Br.). Asti.
3295. **Murex erinaceus** Lin. (*M. decussatus* Gm., *Triton eri-*
naceus Flem.), pliocän. Asti.
3299. **Murex brandaris** Lin. (*M. coronatus* Risso, *M. trunc-*
culoides Pusch, *M. rudis* Micht., *M. subbrandaris* Orb.,
Melongena rudis Micht.), pliocän. Asti.
3294. **Murex trunculus** Brocc. (*M. pomum* Pusch, *M. po-*
miformis Eichw., *M. asperrimus* Grat., *M. Turonensis* Duj.,
M. conglobatus Micht., *M. subasperrimus* und *subtrunculus*
Orb.), pliocän, grosses Individuum. Asti.
3293. **do.** do. junge Individuen. Asti.
507. **do.** do. do. Pisa.
3292. **Murex polymorphus** Brocc. pliocän. Asti.

4080. **Murex contabulatifformis n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 7.**

M. testa elongata, fusiformi; spira subcontorta, tricarinata, trigona; canali longo; anfractibus convexis, in angulis tribus spinatis, tuberculo spina minori interposito, spiraliter minutissime striatis, striis tribus crassioribus, distantibus, per spinam et supra eam decurrentibus.

Dieser am Munde unvollständige Murex ist spindelförmig, misst im Gehäusewinkel 40 Grad und hat eine dreiseitige, etwas gewundene Spira. Diese Dreiseitigkeit wird durch drei scharfe auf jedem Umgang stehende Zacken hervorgerufen. Zwischen je zwei Zacken steht auf jedem Umgang noch ein Höcker, welche zwischen den 3 scharfen Kanten eine erhöhte Längslinie bilden. Die Oberfläche ist mit feinen spiralen Linien bedeckt, von welchen 3 stärker sind. Von diesen 3 stärkeren Linien geht die untere durch die Spitzen der Dornen, welche die Dreiseitigkeit verursachen, die beiden andern liegen in gleichen Entfernungen darüber. Aus Basalttuff.

Lugo.

4099. **Tiphys eocenicus n., n. sp., Tab. XXIII, fig. 8.**

T. parvus testa ovato-oblonga, fusiformi; anfractibus convexusculis; costis crassis, distantibus alterne ad suturam tubulo terminantibus, lineis prominulis, confertis, spiralibus; ultimo anfractu costis septem; canali angusto; apertura ovata.

Eine kleine Schnecke von 13 Millimeter Höhe, welche von den jüngeren Tiphysarten verschieden ist. Dieselbe ist spindelförmig, hat nur 6 Windungen und einen geschlossenen Canal mit eiförmiger Mündung, welche zusammen so hoch als das Gewinde sind. Die Windungen sind stark gewölbt und vortretend. Die 3 ersten Windungen sind glatt, die 3 andern gerippt, so dass 8 starke, abgerundete Rippen auf den letzten Umgang fallen. Die letzte Rippe bildet den Mundsaum, die zweite oder vorletzte steht der folgenden verhältnissmässig etwas näher als der vorhergehenden und ist am oberen Ende mit einer abgebrochenen Röhre versehen. In dieser Weise wechselt eine röhrentragende Rippe mit einer dieser verhältnissmässig näher stehenden, oben nur etwas zugespitzten Rippe. Die Oberfläche ist überdiess mit enggestellten erhabenen Spirallinien besetzt, deren Anwesenheit diese Art von der ähnlichen Murex alatus Eichw. u. Tiphys Parisiensis Orb. unterscheiden lässt. Aus Basaltbreccie.

Lugo.

4327. **Tiphys fistulosus** Micht. (*T. subtubifer* Orb., *Murex fist.* Brocc., *M. muricatus* Sold., *M. tubifer* Bors.), miocän.

Siena.

4328. **Tiphys horridus** Phil. (Murex horr. Brocc.), miocän.
Siena.
395. **Fusus virgineus** Grat. (F. multiplicatus Pusch, F. Stützii Hauer), Leithakalk. Gainfahren (bei Wien).
396. **Fusus Valenciennesi** Hörnes (F. Zahlbruckneri Partsch, F. clavatus Pusch, F. Marcelli-Serri u. Moquini-Grat., F. Lachesis Sism., Murex clavatus Dsh., Fasciolaria Valenciennesi Grat., F. ornata Orb.), Leithakalk.
Gainfahren.
397. **Fusus longirostris** Dfr. (F. longiroster Br., F. Hössii Hauer, F. Aturensis Grat., Murex longiroster Brocc.), Tegel. Baden (bei Wien).
3285. **do.** pliocän. Asti.
398. **Fusus bilineatus** Partsch, Tegel. Baden (bei Wien).
1606. **Fusus Burdigalensis** Br. (Fasciolaria B. Bast.).
Grund (bei Wien).
390. **do.** Bordeaux.
394. **Fusus longaevus** Lk. (F. clavellatus Lk., F. deformis Kön., Murex longaevus und deformis Brand.). Epernay.
1381. **Fusus rugosus** Lk., Grobkalk. Paris.
400. **Fusus polygonus** Lk. (F. marginatus Lk.), Grobkalk.
Paris.
403. **Fusus subcarinatus** Lk. (Murex trapezium Schröt.), Grobkalk. Paris.
4086. **do.** var. Roncana Brugn. (Vic. p. 73, Tab. VI, fig. 1), Basaltbreccie. Lugo.
401. **Fusus Noae** Lk. (Murex Noae Chem.), Grobkalk. Paris.
402. **Fusus bulbiformis** Lk. (Murex pyrus u. bulbosus Brand., Pyrus bulbiformis Webst., Pyrus pyrus Dfr.). Paris.
3286. **Fusus corneus** Phil. (F. lignarius Dfr., F. glaber Risso, F. marginatus Duj., Murex corneus Lin.). Asti.
3284. **Fusus multisulcatus** Nyst (F. lineatus Kon., F. ruralis und villanus Phil.), Londonthon. Antwerpen.
405. **Fusus quadricostatus** Say. Maryland.
4085. **Fusus cancellatus** Thom. (F. brevis, Stenomphalus cancellatus und Trophon cancellatus Sandb.), Cerithienkalk.
Hochheim (bei Mainz).
3157. **Fusus cylindricus** Schafh. [Der letzte Umgang zeigt zwei Kanten, eine Concavität zwischen sich fassend], Steinkern.
Kressenberg.
3161. **Fusus subcarinatus** Lk., Steinkern. "
3168. **Fusus obesus** Schafh., Steinkern. "
4315. **Fusus ficus** Edw., Barton-clay. England.

4316. **Fusus lavatus** Morris (Buccinum lavatum Brand.),
Barton - clay. England.
4087. **Fusus rarispinatus** n., n. sp., Tab. XXV, fig. 3.
Nucleus fusiformis, anfractibus convexis, costatis, anfractu ultimo costis sex in medio tuberculiforme inflatis.
Ein spindelförmiger Steinkern von 7—8 Umgängen, 17 Millimeter grösstem Durchmesser, 36⁰ Gehäusewinkel und 20⁰ Ansteigen des Gewindes. Das Gewinde ist auf der Mitte der stark gewölbten Umgänge mit wenigen kräftigen dornähnlichen Höckern besetzt, von welchen 6 auf den letzten Umgang zu stehen kommen. Es scheint dieser Steinkern zu der von Brongniart, Vic. Tab. IV, fig. 3 b, als *Fusus polygonus* Lk. abgebildeten Schnecke zu gehören. Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.
4093. **Pyrula condita** Brngn. Vic. Tab. VI, fig. 4. (*P. reticulata* Br., *Ficula condita* Sism.), Basaltbreccie (*P. condita* Brngn.). Lugo.
3267. **do.** (*Pyrula reticulata* Br.). Asti.
724. **Pyrula rusticula** Bast. (*P. spirillus* Dsh., *Melongena rusticula* Pusch, *M. spirillus* Micht., *Murex spir.* Micht., *M. rusticulus* Orb.). Bordeaux.
725. **Pyrula tricostata** Dsh. Bourgogne.
726. **Pyrula candida** Dsh. (*P. laevigata* Lk.), *Buccinum candidum* Gm.). Epernay.
3154. **Pyrula tricarinata** Schafh., Steinkern. Kressenberg.
3315. **Columbella turgidula** n. (*Mitra turgidula* Pusch). Asti.
1608. **Columbella curta** Sism. (*C. marginata* Bell. e Micht., *Nassa c. Smith*, *N. columbelloides* var. *Polonica* Pusch, *Buccinum curtum* Duj.), Sand. Grund (bei Wien).
4286. **do.** miocän. Siena.
4287. **Columbella tiara** Sism. (*Murex tiara* Brocc., *Fusus tiara* Risso, *Pleurotoma tiara* Pusch), miocän. Siena.
399. **Columbella nassoides** Bell. (*C. subulata* Sism., *Murex subulatus* Brocc., *Fusus subul.* Bors., *F. politus* Br., *F. nassoides* Grat., *F. columbelloides* Mather.), Tegel.
Baden (bei Wien).
4284. **do.** miocän. Siena.
174. **Columbella subulata** Bell. (*Buccinum subulatum* Dfr., *B. columbelloides* Hörnes, *Fusus buccinoides* Bast., *F. aculeiformis* Micht.), Sand. Enzesfeld.
4288. **Columbella scripta** Sism. (*C. flamminea* Scaechi, *C. corniculata* Sow., *C. pseudoscripta* Orb., *Murex scriptum*

L., *M. conulus* Olivi, *M. politus* Ren., *Buccinum corniculatum* Lk., *B. Linnaei* Payr., *B. politum* Cant., *B. turgidulum* Hauer, *B. columbelloides* var. *B. Grat.*, *B. scriptum* Philippi, *Mitra Gervillei* Payr., *Purpura corniculata* Risso, *Fusus conulus* Risso, *F. lineolatus* Costa, *Mitrella flamminea* Risso), miocän. Siena.

4088. **Fasciolaria fusoides** Micht., **Tab. XXIV, fig. 8.**
 Gehäusewinkel 42°, 8 Umgänge mit kräftigen gewölbten Rippen, deren 7 auf dem letzten Umgang stehen. Die Schale ist mit kräftigen Spirallinien überzogen, zwischen welche bisweilen einzelne feinere eingeschaltet sind. Diese Spirallinien werden von feineren Vertikallinien durchkreuzt, so dass die Spirallinien schwach rosenkranzähnlich gekörnt erscheinen. Aus Basaltbreccie. Lugo.
3279. **Fasciolaria fimbriata** Br. (*Murex fimb.* Brocc., *Fusus fimb.* Bors.). Asti.
404. **Fasciolaria uniplicata** Dfr. (*Fusus* u. Lk., *Turbinella* u. Ant., *Muricites plicatiformis* Schl.). Paris.
4285. **Fasciolaria Pecchioli** Lk., miocän. Siena.

19. Buccinidae.

172. **Buccinum badense** Partsch, Tegel. Baden.
168. **Buccinum baccatum** Bast. (*B. duplicatum* Sow., *B. dissitum* Eichw., *B. propinquum* Andrz., *B. ancillariaeformis* Grat., *B. Douthinae* Orb.), Cerithienschichten. Billowitz (in Mähren).
171. **Buccinum costulatum** Ren. (*B. reticulatum* Dub., *Nassa parvula* Sow., *N. costulata* Orb.), Tegel. Baden.
177. **do.** miocän. Bordeaux.
4326. **do.** do. Siena.
169. **Buccinum reticulatum** Lin. (*B. cancellatum* List., *B. coloratum* Eichw., *B. variabile* Duj., *B. Bowerbanki* Micht., *Nassa reticulata* Bast., *N. pulchella* Andrz., *Planaxis reticulata* und *mammillata* Risso), Sand. Enzesfeld.
178. **do.** Bordeaux.
170. **Buccinum prismaticum** Brocc. (*B. elegans* Duj., *Nassa prism.* Micht.), Sand. Gainfahnen.
3308. **do.** Castell Arquato.
173. **Buccinum Rosthorni** Partsch (*B. obliquatum* Dub., *B. conglobatum* Hauer), Sand. Enzesfeld.
175. **Buccinum mutabile** Lin. (*B. obliquatum* Brocc., *B. callosum* Duj., *B. Dujardinii* Dsh., *Nassa mediterranea* Risso, *N. coarctata* Eichw., *N. Volhynica* Andrz., *N.*

- mutabilis und laevigata Pusch, N. pusio Sow., N. submutabilis u. Bonelli Orb.), var. pusilla, aus Sand. Gainfahren.
3305. **Buccinum mutabile** Lin., ohne Spirallinien auf der Mitte der Umgänge. Asti.
3302. **do.** ganz mit Spirallinien bedeckt (*Buccinum gibbum* Brug.). Asti.
1680. **Buccinum Caronis** Br., **Tab. XXIII, fig. 9.** (*Nassa Caronis* Brongn. Vic. T. III, fig. 10). Die Zeichnung, welche Brongniart in seinem Mémoire sur les terr. de séd. sup. calc.-trapp. du Vicentin T. 3, fig. 10 gegeben hat, zeigt keine genügende Ansicht dieser glatten Schnecke, indem der charakteristische Theil an der Spindel verdeckt ist. Diese zeigt nämlich auf der auf das Gehäuse gelegten Lippe eine kleine Vertiefung, daneben eine längere und in der Fortsetzung des Ausschnittes eine solche schmälere, welche bis an die Lippe reichen, und endlich jenseits des Ausschnittes eine Rinne, welche die Mündung von der übrigen Schnecke trennt. Ich halte diese Form für die echte *Nassa Caronis* Brongniarts und für verschieden von der Wiener Form, da ich sie in dem Kalktrappgebirge bei Lugo nur in der beschriebenen Gestalt gefunden habe. Aus Basaltbreccie. Villa Pasini und Val Sangonini (bei Lugo).
3301. **Buccinum conglobatum** Brocc. (*Nassa conglobata* Bors.). Asti.
180. **Buccinum serraticosta** Br. (*B. turbinellus* Risso, *B. pusillum* Phil.). Castell Arquato.
3307. **Buccinum ventricosum** Grat. Asti.
3303. **Buccinum semistriatum** Brocc. (*B. Calmeilli* Payr., *B. transversale* Serr., *Nassa semistriata* Bors., *N. Zborzewskii* Andr., *N. inconspicua* Smith, *Planaxis discrepans* Risso). Asti.
179. **do.** Palermo.
4324. **do.** Siena.
3304. **Buccinum serratum** Brocc. (*B. Beccaria* Risso, *Nassa serrata* Dfr.). Asti.
3306. **Buccinum musivum** Brocc. (*Nassa musiva* Dfr., var. *Buccinum intextum* Duj.). Asti.
4325. **do.** miocän. Siena.
176. **Buccinum incrassatum** Hörnés (*B. minutum* Penn., *B. Ascanias* Brügg., *B. macula* Mout., *B. asperulum* Brocc., *B. Lapedii* Payr., *B. coccinella* Kien., *B. graniferum* Duj., *B. granulatum* Nyst, *B. Turonense* Dsh., *Nassa asperula* Bast., *N. incrassata* Flem., *N. granularis* Micht., *Murex incrassatus* Gm., *Tritonium incrassatum* Müll.). Bayonne.

181. **Buccinum stromboides** Lk. (Strombus arescens Pusch).
Paris.
4233. **Buccinum Cassidaria** Br. (Buccinites lapilliformis Schl.), Cyrenmergel. Flonheim.
4319. **Buccinum bullatum** Sow., mittel oligocän. Lattorf.
722. **Purpura exilis** Partsch (P. cyclopus Sism.), Sand.
Enzesfeld.
655. **Ringicula buccinea** Dsh. (R. ringens Micht., ?R. exilis Orb., Voluta b. Brocc., V. exilis Eichw., Auricula ringens Fer., A. buccinea Sow., Marginella b. Risso, M. auriculata Dub., M. exilis Eichw., Pedipes buccinea Dsh., juv. Voluta pisum Brocc. und Auricula pisum Dsh.), Tegelgebilde.
Bordeaux.
943. **do.** do. Baden (bei Wien).
4318. **do.** miocän. Siena.

20. *Mitridae.*

497. **Mitra cupressina** Dfr. (M. flexuosa Sassi, M. Borsoni Bell., M. cancellata Bonelli, Voluta cupressina Brocc., Cancellaria cupr. Bors.), Tegel. Baden (bei Wien).
498. **Mitra Michelottii** Hörnes (M. elegans Micht., M. cupressina Bell.) do. Baden (bei Wien).
4306. **do.** miocän. Siena.
496. **Mitra scrobiculata** Bors. (M. oblita Micht., M. Hennerkeri Sow., Voluta scrob. Brocc.), Tegel. Wien.
499. **Mitra labratula** Lk. Paris.
4308. **Mitra pyramidella** Brs. (M. plicatula Brs., M. ebenus var. γ u. δ Philippi, M. ebenus var. d. Bell., Voluta pyramidella und plicatula Brocc.), miocän. Siena.
4310. **Mitra ebenus** Lk. (M. plumbea Lk., M. Defrancii Payr., M. laevis Eichw., M. leucozona Andrz., M. buccinula Hauer, M. parvula Hörnes, M. corrugata Bell.), miocän. Siena.
3266. **Mitra striatula** Brocc. (M. aligata Dfr., M. Brocchii Pot. et Michaud, M. striosa Sism.), miocän. Asti.
3409. **do.** do. Siena.
3265. **Mitra fusiformis** Bors. (Voluta fusif. Brocc.). Asti.
4307. **do.** Siena.
4101. **Mitra regularis** n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 9.

M. testa regulariter fusiformi, canali perpaullo spira longiore; anfractibus subconvexis, costatis; costis regularibus crebris, interstitiis aequantibus; in apice canali transversim lineato.

Eine regelmässige spindelförmige Gestalt, deren grösste Breite gerade in die Mitte fällt. Die aus 8 Windungen be-

stehende Spira läuft spitzig aus. Die Naht ist nur wenig eingeschnitten, so dass der Umriss ziemlich geradlinig erscheint. Die Oberfläche ist mit enggestellten, wenig hervorragenden, von einer Naht bis zur andern laufenden, senkrechten Rippen verziert, deren gegen 27 auf den letzten Umgang fallen. Der letzte Umgang, welcher etwas höher als die Spira ist, zeigt auf der oberen Hälfte Rippen, auf der unteren Hälfte aber Spirallinien, während die übrige Aussenseite ganz frei von solchen Linien ist. Die Spindel hat 4 deutliche Falten. Aus Basaltbreccie. Lugo.

31. *Olividae*.

566. ***Oliva flammulata*** Lk. (*O. Dufresnei* Bast.). Bordeaux.
 567. ***Oliva clavula*** Lk. (*O. Brocchii* Br., *O. mitraeola* Pusch, *O. litterata* Lin., *Voluta ispidula* Brocc.). Bordeaux.
 3153. ***Oliva picholina*** Brngn. (Vic. Tab. III, fig. 4), Basaltbreccie. Lugo.
 93. ***Ancillaria buccinoides*** Lk. (*Ancilla* b. Lk., *Ancillus* b. Mntf., *Anolax* b. Roissy). Paris.
 97. ***Ancillaria olivula*** Lk. (*A. glandiformis* var. Grat., *Ancilla oliva* Lk., *Anolax oliva* Roissy). Paris.
 96. ***Ancillaria canalifera*** Lk. (*Anolax can.* Roissy, *Ancilla can.* Lk., *A. turritellata* Sow., *Oliva can.* Lk., *O. striata* Sws.). Paris.
 94. ***Ancillaria glandiformis*** Lin. (*A. inflata* Bast., *A. conus* Andrz., *A. conflata* Boué, *A. coniformis* Pusch, *Anolax inflata* Bors.), Sand. Enzesfeld.
 95. **do.** var. (Hörnes, Wien, Tab. 6, fig. 13.) *do.* Gainfahnen.
 1673. **do.** (Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 12), Basaltbreccie. Sangonini und Villa Pasini (bei Lugo).

22. *Volutidae*.

937. ***Voluta harpula*** Lk., Grobkalk. Paris.
 1383. ***Voluta torulosa*** Dsh., Grobkalk. "
 939. **do.** mit etwas knotigen Rippen. "
 936. ***Voluta cythara*** Lk. (*V. harpa* Lk.). "
 933. ***Voluta spinosa*** Lk. (*Conus spinosus* Lin., *Strombus luctator* Brand., *Str. spinosus* Lin.), Grobkalk. Paris.
 938. ***Voluta rarispina*** Lk. (*V. dertonensis* Belle Micht.). Bordeaux.
 2637. **do.** Belgrad.
 934. ***Voluta bulbula*** Dsh. (*Fasciolaria bulbula* Dfr.). Paris.
 935. ***Voluta crenulata*** Lk. (*V. granulata* Andrz., *V. digitalina* Pusch). Paris.

4095. **Voluta Rathieri** Héb. (V. depressa Nyst, V. Schlotheimii Braun, V. Forbesii Edw.), Meeressand. Weinheim.
 1669. **Voluta imbricata n., n. sp., Tab. XXV, fig. 4.**

V. testa ovato-oblonga, crassiuscula, multi-, pauci-, vel rari-costata; spira brevi vel elongata et acutata; anfractibus convexiusculis, superne lineis transversalibus, imbricatis, distinctis, interstitio linearum lineis irregularibus, longitudinalibus, minutis, lineis incrementi minutissimis sese cancellantibus, linea secunda prope suturam distinctiori et distantiori costas in punctis sectionis subacuminante.

Unter diesen Namen fassen wir eine mehrfachen Veränderungen unterworfenen Volute des Vicentinischen Kalktrappgebirges zusammen, welche den Character der Voluta ambigua, crenulata, digitalina und bicorona Lk. und Voluta elevata Sow. trägt, ohne mit dem Vorkommen dieser Arten an anderen Localitäten genügend übereinzustimmen. Brongniart scheint diese Form in Vic. pag. 63 als Voluta crenulata Lk. beschrieben zu haben. Wir unterscheiden folgende Varietäten: **a.** var. multicostata n. Diese Form ist die häufigste und daher als die typische zu betrachten. Diese Voluta ist spindelförmig, so dass die Spira etwa den vierten Theil der ganzen Länge beträgt; aussen ist sie mit ziemlich senkrechten Rippen besetzt, welche nach dem Mund hin weniger steil abfallen als nach der entgegengesetzten Seite. Ueber diese Rippen laufen von der Spitze an enggestellte Spirallinien, welche nach oben steiler abfallen als nach unten und gleichsam dachziegelartig sich decken. Oben an der Naht bilden diese Linien bei ihrem Durchgang durch die Rippen drei Reihen von kleinen Zacken, von welchem die mittlere die stärksten Zacken trägt und von den beiden anderen Reihen verhältnissmässig weiter entfernt steht als die Spirallinien überhaupt unter sich von einander absteht. Die ganze Oberfläche ist überdiess mit feinen senkrechten, erst unter der Loupe sichtbaren Linien geziert, welche wie die Rippen von den Spirallinien durchsetzt werden. Der Mundsaum ist gekerbt, die Spindel gefaltet. Die bezeichneten Charactere finden sich an allen Varietäten, und diese erste zeigt eben mehr Rippen, etwa 20 Rippen auf 30 Spirallinien auf dem letzten Umgang. Wenn sich die Entfernung der Rippen und Spirallinien gleich steht, so entsteht eine regelmässige Zeichnung der Oberfläche, wie Voluta crenulata Lk. zeigt. Rouaults Voluta ambigua ist hierher zu rechnen. **b.** var. paucicostata n. hat die Form der vorigen, aber weniger Rippen, etwa 12 auf dem letzten Umgang. **c.** var. rari-

costata n. mit der Form der vorigen Varietäten, aber nur etwa 8 dicken abgerundeten, aber hervorstehenden Rippen auf dem letzten Umgang. Wir glauben, dass Brongniart diese Form als *Voluta affinis* Brocc. in seinem Vic. Tab. III, fig. 6 beschrieben hat. **d.** var. *elongata* n. Die spindelförmige Gestalt erscheint verlängert, so dass die Spira mehr als ein Drittel der ganzen Länge beträgt. Der letzte Umgang lässt 13 bis 14 Rippen zählen. Diese Varietät scheint am meisten abzuweichen und ist die seltenste. Bemerkenswerth ist der Umstand, dass bei den verlängerten Individuen die senkrechte Streifung, bei den verbreiterten und armrippigen die Querstreifung vorherrschend ist. Var. *multicostata*, Basaltbreccie. Lugo und Ronca.

1384. ***Voluta imbricata* n., n. sp.** Var. *multicostata*, Basaltbreccie. Val di Busati.
4096. **do.** var. *paucicostata* do. Lugo.
1668. **do.** do. Steinkern in Nummulitenkalk. Schio.
4097. **do.** var. *raricostata* aus Basaltbreccie. Lugo.
4098. **do.** var. *elongata* do. "
4289. ***Voluta ambigua*** Lk. (*V. bicorona* Grat., *Strombus ambiguus* Brand.), Barton-clay. England.
4290. ***Voluta athleta*** Sow. (*Strombus athleta* Brand.), do. England.
4291. ***Voluta hecatrix*** Sow. do. "
1489. ***Voluta? eminens*** Schafh., Steinkern. Kressenberg.
1681. ***Marginella phaseolus*** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 21, Basaltbreccie. Lugo.
944. ***Marginella ovulata*** Lk. Paris.

24. *Solaridae.*

775. ***Solarium canaliculatum*** Lk., Grobkalk. Paris.
1388. ***Solarium umbrosum*** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 12. (S. Pomeli Rou.), Brecciola. Lugo.
4072. ***Solarium Montevialense* n., n. sp., Tab. XXV, fig. 5.**

S. testa orbiculato-depressa spiraliter lineata; anfractibus ellipticis, lineis longitudinalibus, distantibus, prominulis; umbilico magno; apertura elliptica.

Das Gehäuse ist sehr flach und zählt 5 Umgänge, von welchen die beiden ersten als Spitze ein Knötchen bilden. Die Schale hat fast horizontal liegenden, elliptischen Durchschnitt und ist mit feinen Schnüren und Furchen der Länge nach dicht besetzt, so dass man auf dem vorletzten Umgang 7—8 solcher Schnüre, welche die Zuwachsstreifen kräuseln,

zählen kann. Die untere Seite zeigt einen weiten und tiefen Nabel. Der grösste Durchmesser nach der Breite beträgt 10, die grösste Höhe 5 Millimeter. Die äussere Verzierung bricht leicht weg, wo dann die Schale glatt erscheint. *Solarium euomphaloides* Arch. von Hala steht dieser Art am nächsten, ist aber grösser und höher und hat im Durchschnitt mehr Rundung der Windungen. Mit *Phasianella Montevialensis* in einem bröckeligen Kalk der oberen Nummulitenregion.

Mont'Orso (bei Monte Viale).

4303. ***Solarium millegranum*** Lk., miocän. Siena.
 4304. ***Solarium simplex*** Br. (*S. laevigatum* Br., *S. pseudo-perspectivum* Dfr., *Trochus pseudo-perspectivus* Brec.), miocän. Siena.
 4305. ***Solarium moniliferum*** Br. (*S. millegranum* Lk. var., *Trochus canaliculatus* Brec.), miocän. Siena.
 167. ***Bifrontia marginata*** Dsh. Paris.

26. *Cerithidae*.

3229. ***Cerithium margaritaceum*** Brongn. (*C. Serresii* Orb., *C. marginatum* Serr., *C. lemniscatum* Grat., *C. cinctum* Dfr., *Murex margaritaceus* Brocc., *Muricites granulatus* Schl. — Sandberger unterscheidet a. var. *calcaratum*, b. var. *moniliforme*), var. *calcaratum* Sdbg. Weinheim.
 3230. **do.** var. a, unterer Meeressand. Hackenheim.
 2317. **do.** do. Miesbach.
 236. **do.** var. *moniliforme* in losen Exemplaren aus Sand. Sommerberg (bei Alzei).
 235. **do.** do. in einer Muschelbreccie liegende Exemplare. Sommerberg (bei Alzei).
 237. **do.** do. Nonndorf (bei Gars).
 244. ***Cerithium Bronni*** Partsch. Steinabrunn (bei Wien).
 241. ***Cerithium scabrum*** Blv. (*C. scaber* Bast., *C. lima* Stud., *C. Latreillii* Payr., *C. suturale* Risso, *C. deforme* Eichw., *C. pygmaeum* Andrz., *Murex scaber* Olivi). Steinabrunn.
 259. **do.** Palermo.
 1625. ***Cerithium nodoso-plicatum*** Hörnes. Bordeaux.
 239. ***Cerithium mutabile*** Lk., Grobkalk. Paris.
 260. ***Cerithium Cordieri*** Dsh. "
 253. ***Cerithium Prevosti*** Dsh. "
 261. ***Cerithium Bonnardi*** Dsh. "
 255. ***Cerithium rusticum*** Dsh. "
 256. ***Cerithium tricarlinatum*** Dsh. (*C. umbrellatum* Lk.). Paris.

249. **Cerithium lineolatum** Dsh. Paris.
 248. **Cerithium lamellosum** Brug. „
 254. **Cerithium Roissyi** Dsh. „
 247. **Cerithium cinctum** Lk. (C. tricinatum Br., Murex tricinatus Br cc., Muricites subrostellatus Schl.). Paris.
 262. **Cerithium biseriale** Dsh. „
 251. **Cerithium echidnoides** Lk. (C. pleurotomoides Dsh., C. clavatulatum Lk.). Paris.
 1382. **do.** mit geschwungenen Längsrippen. „
 257. **Cerithium tiara** Lk. (C. mitra und trochiforme Lk.). Paris.
 238. **Cerithium serratum** Brug. Epernay.
 258. **Cerithium turris** Dsh. „
 1601. **Cerithium Athleta** Orb. (a. C. giganteum Lk., Cerites gigas Delam., Strombites globulatus Schl.; b. Cerithium giganteum Leym., C. Leymeriei Bell., C. Athleta Orb.). Grosse Steinkerne von var. b. mit glatten, etwas concaven Windungen. Der letzte Umgang des grössten Exemplars misst 2 Decimeter im Durchmesser. Aus Nummulitenkalk. Monti Berici.
 1695. **Cerithium vulcanicum** Br. (C. Castellini Brgn. Vic. Tab. III, fig. 20, Turbo heptagonus Fortis, Muricites vulcanicus Schl.), Basaltbreccie. Roncà.
 1080. **Cerithium auriculatum** Br. (C. combustum Dfr., Brngn. Vic. Tab. III, fig. 17, Muricites auriculatus Schl.), Basaltbreccie. Roncà.
 1083. **Cerithium hexagonum** Brug. (a. mit 6 Kanten: C. pyramidale Sow., Murex angulatus Brnd., M. hexagonus Chem., Turbo h. und Buccinum h. Fortis; b. mit 5 Kanten: Cerithium Maraschini Brngn. Vic. Tab. III, fig. 19, C. pentagonum Br., Turbo p. u. Buccinum p. Fortis, Muricites pentagonatus Schl.). Sechskantige Form, aus Basaltbreccie. Roncà.
 1602. **do.** fünfkantig (C. Maraschini Brngn.) do. „
 1081. **Cerithium lemniscatum** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 24, Basaltbreccie. Roncà.
 604. **Cerithium stropus** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 21, Basaltbreccie. Roncà.
 234. **do.** aus Nummulitenkalk, doppelt so gross als aus der Basaltbreccie. Castalgomberto.
 4235. **Cerithium baccatum** Dfr. (Brngn. Vic. Tab. III, fig. 22, Cerithium conoideum (Lk.) Michl.), aus Basaltbreccie. Roncà.
 4076. **Cerithium calcaratum** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 15, Basaltbreccie. Roncà.

1082. **Cerithium bicalcaratum** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 16,
Basaltbreccie. Roncà.
4075. **Cerithium sulcatum** Serr. (C. s. var. Roncana Brngn.
Vic. Tab. III, fig. 23, C. plicatum Bast.), Basaltbreccie. Roncà.
4084. **Cerithium pseudocorrugatum** Orb., **Tab. XXV,**
fig. 6, Nummulitenkalk. Castelgomberto.
4081. **Cerithium rhombiferum n., n. sp., Tab. XXV,**
fig. 7.
C. testa elongato-turrita, subulata, transversim et longitudina-
liter striata, striis transversalibus integris quinque, primis apertu-
ram versus paullo crassioribus.
Eine 15 Millimeter lange schlanke Form mit circa 12 ge-
wölbten Umgängen, auf welchen sich feine, gebogene Verti-
kallinien mit stärkeren, etwa noch einmal so starken Spirallinien kreuzen und ein zierliches, regelmässiges, aus kleinen Rhomben bestehendes Gitter hervorrufen. Jeder Umgang trägt 5 Spirallinien, von welchen die 3 untern gegen den Mund hin gelegenen stärker als die 2 oberen sind, und gegen 3 Vertikallinien, welche die Höhe jener nicht erreichen, so dass sie zwischen 2 Spirallinien jedesmal eine gegen die Spitze hin convex stehende Scheidewand bilden und beim Durchgang durch die Spirallinien keine, oder nur eine geringe Verdickung derselben, noch weniger aber eine Knotenbildung verursachen. Die Spindel ist gefaltet. *Cerithium clathratum* Dsh. und *C. cancellatum* Lk. unterscheiden sich unter der Loupe durch die Sculptur der Schale. Aus Basaltbreccie. Lugo.
4083. **Cerithium Lejeunii** Rouault, **Tab. XXVI, fig. 1.**
(C. Dufrenoyi Rouault). Ein Bruchstück von 36 Millimeter Durchmesser. Die niedrigen Windungen sind auf einem Umgange mit 7—8 kräftigen Dornen bewaffnet; unter ihnen, gegen den Mund hin, liegen auf demselben Umgang noch 3 geknotete Spiralstreifen, von welchen die letzte an der Naht die grössten Knoten hat. Aus Nummulitenkalk. Lugo.
3226. **Cerithium submargaritaceum** Braun, Cerithien-
sand. Kleinkarben.
3225. **do.** do. knotige Abart. „
252. **Cerithium plicatum** Brug. (C. scruposum Dsh., C. Galeotii Nyst, C. pustulatum Braun, C. cinctum Gf., *Muriceites costellatus* Schl. Sandberger unterscheidet folgende Varietäten: a. papillatum oder enodosum, b. typus, c. pustulatum, d. intermedium, e. Galeotii, f. multinodosum). Var. a., aus Meeressand. Alzei.

3220. **Cerithium plicatum** Brug. Var. a. aus Meeressand.
Hackenheim.
3222. **do.** (enodosum), Cerithienkalk. Hochheim.
3234. **do.** Cerithiensand. Kleinkarben.
3235. **do.** var. c. aus Cerithienkalk. Oberrad (bei Frankfurt).
3219. **do.** var. c. aus Cerithiensand. Kleinkarben.
3223. **do.** var. d. aus Meeressand. Weinheim.
3221. **do.** var. d. aus Cerithienkalk. Kleinkarben.
3224. **do.** var. d. (plicato-granulatum). "
3227. **do.** var. e. Hochheim.
3232. **do.** do. Weinheim.
3327. **do.** do. Antwerpen.
246. **do.** var. f. Billowitz (in Mähren).
3231. **do.** var. a, d und e. in festem Cerithienkalk. Hochheim.
4231. **Cerithium laevissimum** Gf. (Turbinites laevissimus Schl.), Meeressand. Weinheim.
4232. **Cerithium dentatum** Dfr. (C. tumidum Braun), Meeressand. Weinheim.
3238. **Cerithium Lamarekii** Dsh. (C. tricinatum Nyst, C. Meriani und incrustatum Braun, Muricites subrostellatus Schl., Potamides Lamarekii Brngn.), mit Knoten, aus Cerithiensand. Kleinkarben.
3228. **do.** do. Weinheim.
3239. **do.** verlängerte Individuen mit Längswülsten, mit und ohne Knoten, Cerithiensand. Kleinkarben.
3233. **do.** seltene glatte Spielart, Cerithiensand. "
3237. **Cerithium dissitum** Dsh. (Tritonium cerithioides Braun), Meeressand. Weinheim.
3218. **Cerithium Rathii** Braun, Cerithienkalk. Hochheim.
3236. **Cerithium subvaricosum** Braun (C. varicosum Gf.), Meeressand. Weinheim.
3328. **Cerithium varicosum** Dfr. (Murex varicosus Brcc.). Asti.
240. **Cerithium minutum** Serr. (C. calculosum Micht., C. Mediterraneum Br.), Leithakalk. Steinabrunn (bei Wien).
243. **Cerithium pictum** Bast. (C. mitrale Eichw., C. pulchellum Sow., C. baccatum Dub., C. inconstans var., graecum und pictum Dsh., C. coronatum und turritella Andrz., C. inconstans Hauer, C. thiara Grat., C. bicinctum Sism.).
Kostel (in Mähren).
242. **Cerithium rubiginosum** Eichw. (C. calculosum var. Dsh., C. pictum Hauer, C. Comperii Orb.), Cerithien-schichten. Gaya (in Mähren).
245. **Cerithium lignitarum** Eichw. (C. ampullosum Ser-

res, *C. plicatum* Dub., *C. bidentatum* Grat., *C. crassum* Duj., *C. Coquandianum* Mather., *C. Menestrieri* Orb.).

Mördersdorf (in Oesterreich).

27. *Melanidae*.

3644. **Melania Escheri** Brngn. (*M. turrita* und *grossecostata* Klein, *M. Wetzleri* Dkr., *M. turritella* Qu.), Braunkohle. Weitenstein (in Steiermark).
488. **Melanopsis Martiniana** Fér. (*M. Martinii* Dsh., *M. Lus-hani* Arch., *Pyrum monstrosum* Martini, *Buccinum fossile* Gm.). Hörnes Wien Tab. 49, fig. 7. Aus dem obern Tegel. Matzleinsdorf (bei Wien).
489. **do.** Hörnes Wien Tab. 49, fig. 3, aus dem Sand. Gumpoldskirchen.
2638. **do.** Belgrad.
490. **Melanopsis Bouéi** Fér., sandiger Tegel. Gaya (in Mähren).
492. **Melanopsis fusiformis** Br. (*M. buccinoidea* Fér.) a. var. *conica* (*Bulimus antediluvianus* Poir., *Melania Suessonensis* Brard, *Melanopsis buccinoidea* Dsh.); b. var. *ovata* (*Melanopsis buccinoidea* Dsh.); c. var. *fnisiformis* (*Ancilla buccinoides* Webst., *Melanopsis buccinoidea* Fér.), var. *ovata* Br. Epernay.
491. **Melanopsis ancillaroides** Dsh. Touraine.

28. *Pyramidellidae*.

3264. **Niso eburnea** Risso (*N. terebellata* Br., *N. terebellatus* Nyst, *N. terebellum* Philippi, *N. Burdigalensis* und sub-*terebellatus* Orb., *Helix terebellata* Brecc., *Bulimus terebellatus* Bast., *Pyramidella terebellata* Bouill., *Janella terebellata* Grat., *Bonellia terebellata* Dsh.). Asti.
483. **Chemnitzia lactea** Orb. (a. *Muricites melaniaeformis* Schl., *Melania Stygii* Brngn.; b. *Bulimus lacteus* Brug., *Melania lactea* Lk.; c. *Melania semiplicata* Lk.). Paris.
1077. **do.** (*Melania Stygii* Brngn. Vic. Tab. II, fig. 10 ist immer bauchiger und weniger spitzig als die Pariser Form; auch lassen sich längere und kürzere Individuen unterscheiden.) Schlankere Individuen aus Basalttuff. Roncà.
4069. **do.** bauchigere Individuen aus Basalttuff. "
484. **Diastoma costellata** Dsh. (a. *Melania cost.* Lk., *Chemnitzia cost.* Orb.; b. *Melania cost.* var. *Roncana* Brngn. Vic. Tab. II, fig. 18.; c. *Diastoma cost.* var. *Lugoana* n.; d. *Melania variabilis* Dfr.) aus Grobkalk (var. a). Paris.
4070. **do.** Nummulitengebirge (var. a). Castelgomberto.

1685. **Diastoma costellata** Dsh., aus Basaltbreccie (var. a).
Sangonini.
4082. **do. var. Lugoana n., Tab. XXV, fig. 8.** Diese Form, welche als Varietät der *Diastoma costellata* zu betrachten ist, hat besonders auf dem letzten Umgang mehr und feinere, auch nach oben wieder rückwärts gebogene Rippen, welche bei der Kreuzung mit den Spirallinien Knoten bilden. Die ganze Form ist nicht so schlank als die der ersten Varietät und auf den letzten Umgängen befinden sich je zwei gegenüberstehende Vertikalwülste. In Basaltbreccie.
Villa Pasini (bei Lugo).

29. Turritellidae.

894. **Turritella imbricata** Lk. (T. edita Sow., ? T. elongata Sow., Turbo editus Brand.), Grobkalk. Paris.
1698. **Turritella gradataeformis n., n. sp., Tab. XXVI, fig. 2.**
*T. testa elongato-turrita, apice acuminata; anfractibus subcon-
cavis, prope suturam carinatis, transversim striatis, stris nonnul-
lis plus minusve distinctis, minutissime crenulatis; apertura sub-
quadrangulari.*
Dieselbe ist lang thurmförmig und hat, die Mündung nach oben gewendet, unter der Naht als winkelige Erhöhung einen Kiel. Die Umgänge sind etwas concav und quer mit erhabenen Linien versehen, von welchen einige vor den andern durch kräftigere Ausbildung und durch ihre fein gekerbte Kante sich auszeichnen. Die etwas unregelmässigere Vertheilung der Linien, die tiefere Naht und die grössere Concavität der Umgänge unterscheidet diese Art von der ihr zunächst stehenden *Turritella gradata* Menke u. *T. carinifera* Dsh.
Priabona und Castelgomberto.
903. **Turritella sulcifera** Dsh. Rheims.
3151. **Turritella incisa** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 4. [Gegen die Spitze hin werden die sonst regelmässigen transversalen Linien unregelmässig]. Aus Brecciola. Valle Sangonini und Villa Pasini (bei Lugo).
4054. **Turritella asperula** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 9. Aus Brecciola. Valle Sangonini u. Villa Pasini (bei Lugo).
1694. **do.** aus Brecciola. Roncà.
900. **Turritella gradata** Menke (T. terebralis Hauer), Sand. Weinsteig (bei Wien).
902. **Turritella terebralis** Lk. (T. Antonii Dfr., var. T. suturalis Grat.). Bordeaux.
3271. **Turritella? terebellata** Lk. (T. sulcata u. Melania s. Sow.), Steinkern. Bünde.

901. **Turritella plebeja** Say. Virginien.
895. **Turritella multisulcata** Lk., Grobkalk. Epernay.
905. **Turritella abbreviata** Dsh. Paris.
897. **Turritella subangulata** Br. (T. acutangula und spiralis Risso, T. spirata Dsh., T. carinifera Phil., T. Renieri Micht., T. subacutangula und subangulata Orb., Turbo subangulatus, acutangulus und spiratus Brocc.), Tegelgebilde (var. acutangula). Grinzing (bei Wien).
893. **do.** Tegelgebilde. (do.) Touraine.
3272. **do.** ohne Kante auf den Windungen (var. subangulata). Bünde.
898. **Turritella Biepei** Partsch (T. triplicata Duj.), Leithagebilde. Gainfahnen.
3270. **Turritella triplicata** Stud. (Turbo triplicatus Brocc.). Antwerpen.
899. **Turritella turris** Bast. (T. terebra Ziet., T. Linnaei Duj., T. subangulata u. fasciata Pusch, T. Broccii Hauer, T. vermicularis und imbricataria Grat., T. incisa Nyst, T. vindobonensis Partsch, T. communis Br., T. quinquesusulcata und Venus Orb.), Tegelgebilde. Gainfahnen.
1607. **Turritella vermicularis** Risso (T. Doublierii Math., Turbo verm. Brocc.), Tegel. Steinabrunn.
904. **Turritella Broccii** Br. (T. Italica Dsh., T. variabilis Micht. z. Th., Turbo imbricataria var. Brocc.). Italien.
3273. **Turritella tornata** Kön. (Turbo tornatus Brocc.). Asti.
4056. **Turritella Archimedis** Brngn. Vic. T. II, fig. 8. (T. bicarinata Sow., T. Thetis Orb., T. Broccii Naum.). Die zwei Kiele laufen bis in die Spitze. Brecciola. Lugo.
896. **Turritella bicarinata** Eichw. (T. Archimedis Bast, T. scalaria Buch, T. biplicata Sism., T. subarchimedis Orb.). Gainfahnen.
4055. **Turritella rotifera** Dsh., **Tab. XXVI, fig. 3.** Die Oberfläche ist mit ganz feinen transversalen Linien bedeckt, von welchen zwei in der Mitte Kiele bilden. Diese zwei Kiele auf den concaven Windungen sind auf den letzten Umgängen verschwunden. Feiner Basaltuff. Bei Bassano.
3156. **Turritella Bauga** (Orb.) Schafh., Steinkern, Emmauelflötz. Kressenberg.
3165. **Turritella glabra** Schafh., Steinkern, Emmauelflötz. Kressenberg.
929. **Vermetus arenarius** Dsh. (V. gigas Biv., Serpula arenaria Lin., S. polythalamia Brocc., S. siphon u. dentifera Lk., Serpulorbis polyphragma Sassi). Gainfahnen (bei Wien).

3337. **Vermetus arenarius** Dsh., Subapenninengebirge. Asti.
 3338. **do.** **do.** eckig und gewunden aufgewachsen. „
 3339. **Vermetus intortus** Dsh. (V. subcancellatus Bivona, Serpula intorta Lk., S. scalata und tubulus Eichw.), subap. Muschelsand. Castell' Arquato.
 758. **do.** Bordeaux.
 3340. **Vermetus Nystii** Gal. Antwerpen.
 3344. **Vermetus limoides** Bell., **Tab. XXV, fig. 9.** Steht dem Vermetus squamosus Rouault Pan Tab. 15, fig. 9 hinsichtlich der Skulptur der Schale sehr nahe; dieselbe ist an letzterer aber feiner, was jedoch an schwächeren Individuen ersterer auch Statt findet. Aus Basaltuff. Lugo.
 1699. **Vermetus spirulaea** Br., **Tab. XXV, fig. 10.** (Serpula spirulaea Lk., S. nummularia Br., S. rotula Pratt, Serpulites nummularius Schl., Spirulaea num. Br., Rotularia cristata Dir.). Nach Grösse und Höhe der Spira bedeutenden Abweichungen unterworfen; das gerade vorgestreckte Ende ist oft verhältnissmässig sehr lang und fast immer abgebrochen. Tuff des Nummulitengebirges. Priabona.
 1084. **do.** Nummulitenkalk. Verona.
 4045. **do.** **do.** Bocca di Chiesa (Monti Berici).
 1752. **do.** **do.** Steinkern. Novale.
 3171. **Siliquaria enitens** Schafh., Emmanuelflötz. Kressenberg.

30. Xenophoridae.

879. **Xenophora Deshayesi** Hörnes (Phorus D. Micht, Ph. Brongniarti Eichw., Trochus Benettiae Brngn. Vic. Tab. VI, fig. 3, Tr. Benetti Bast., Tr. cumulans Hörnes, Tr. conchyliophorus Grat.), Sand. Bordeaux.
 4057. **do.** Nummulitenkalk. Torricelle u. Castelgomberto.
 1677. **Xenophora cumulans** Hörnes (Trochus cumulans Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 1), Nummulitenkalk. Torricelle und Castelgomberto.
 3276. **Xenophora umbilicaris** Br. (Trochus umb. Brand., Tr. agglutinans Lk., Phorus aggl. Mf., Ph. umb. Br., P. Parisiensis Orb.). Asti.
 3160. **do.** Steinkern (Phorus onustus [Nilss.] Schafh.), Emmanuelflötz. Kressenberg.
 3148. **Xenophora dubia n., n. sp.**

Nucleus Xenophorae depresso-conicus, laevis, anfractibus quatuor planiusculis, subtorulosis, primis convexioribus; margine acuto.

Steinkerne mit etwas niedrigerer Spira als bei X. umbilicaris, mit schwachen Eindrücken auf den Windungen und

mit scharfrandiger Basis (Trochus dubius Mü.). Kressenberg.

4066. **Xenophora dubia n., n. sp., Tab. XXV, fig. 4.**
Steinkern aus Nummulitenkalk. Priabona.

31. *Naticidae.*

525. **Natica millepunctata** Lk. (N. patula u. canrena Sow., N. tigrina Dfr., N. raropunctata Sassi, N. cruentata-antiqua Serr., N. eximia Eichw., N. adpersa Menke, N. glaucina Dub., N. glaucinoides Pusch, N. epiglottina Math., N. crassa Nyst, N. umbilicosa Sis., N. multipunctata Wood, N. Sismondiana Orb., N. stercus-muscarum Phil., Nacca punctata Risso, Naticites millepunctatus Krüg., Helicites canrenae Schläpf.). Gainfahren.
535. **do.** Bordeaux.
3287. **do.** Asti.
524. **Natica redempta** Micht. (N. compressa Hauer, N. cepacea Pusch), Sand. Gainfahren.
532. **Natica Josephinia** Br. (N. glaucina Dfr., N. glaucinoides, epiglottina u. deformis Grat., N. olla Serr., N. Josephinae Pot. et Micht., N. sigaretina Pusch, N. subglaucinoides Orb., N. Josephiniana Philippi). Bordeaux.
3288. **do.** Asti.
526. **Natica helicina** Brocc. (N. protracta Eichw., N. epiglottina Br. und Dub., N. hemiclausula Pusch, N. varians Duj., N. labellata Grat., N. pseudo-epiglottina Sis., N. castanea Meyn, N. catena Wood, N. Volhynia Orb.), Tegel. Baden (bei Wien).
533. **Natica epiglottina** Lk., Grobkalk. Paris.
4050. **Natica epiglottinaeformis n., n. sp., Tab. XXVI, fig. 5.**

N. testa subglobosa, laevigata; spira brevissima; apertura magna, semilunari; umbilico minuto, callo minuto; superficie lineis angulosis confertis picta.

Eine gewöhnlich gegen 10 Millimeter messende, auch grösser und kleiner vorkommende Natica von etwas kugelter Gestalt, aber etwas niedriger als breit, mit ziemlich grosser halbmondförmiger Mündung und kleinem, durch eine Schwiele halb verdeckten Nabel. Die Spira ist sehr niedrig, mehr oder minder deutlich, der letzte Umgang gleichmässig stark gewölbt. Die Aussenseite ist an einem Individuum mit dicht gestellten, senkrecht herablaufenden Zickzackstreifen dunkelfärbig geziert. Natica epiglottina Dsh. steht ihr am nächsten, hat aber eine etwas rundere Form. In Basalttuff. Lugo.

531. **Natica hemiclausa** Sow. Bordeaux.
 527. **Natica vesicalls** Br. Epernay.
 529. **Natica sigaretina** Dsh. (Ampullaria s. Lk., Natica gibberosa var. Grat.). Paris.
 530. **Natica patula** Dsh. (Helix mutabilis Brand., Ampullaria p. Lk., Globulus p. Morr.). Paris.
 534. **Natica cepacea** Lk. (Pitonillus c. Br.). „
 3243. **Natica hantoniensis** Sow. (N. Bronnii Mer.), Meeressand. Weinheim.
 3244. **Natica** (Lunatia) **Nystii** Orb. var. conomphalus Sndb. (N. glaucinoides Nyst, N. achatensis R. d. Kon., N. castanea Phil.), Meeressand. Weinheim.
 3245. **do.** var. micromphalus Sndb. (N. glaucinoides Nyst), Meeressand. Weinheim.
 4047. **Natica** (Ampullina) **crassatina** Dsh. (N. gigantea Braun, N. maxima Grat., Ampullaria crassatina Lk.), Meeressand. Weinheim.
 1665. **do. v. Roncana n., Tab. XXVII, fig. 1.**

Bei Roncà und Bolca in den Basaltbreccien des Numulitengebirges findet man den südeuropäischen Repräsentanten der *Natica crassatina* Dsh., den wir als *Roncana* bezeichnen wollen. Zu dieser Art rechnen wir die grossen Individuen, welche eine tiefe, ziemlich breite, allmählich sich etwas erweiternde, deutliche Rinne mit von beiden Seiten schief abfallenden Flächen dicht an der Naht zeigen, ausserdem auf dem letzten Umgang, etwas unter der Hälfte, die Tendenz zu einer Kantenbildung und einen kleinen, durch Callus bedeckten Nabel haben. Die allgemeine Form unterscheidet sich demnach von der nordeuropäischen *Natica crassatina* besonders dadurch, dass die Windungen bei unserer von Roncà etc. weniger convex oder gerader sind und die Schnecke überhaupt mehr eckig erscheint. Aus Basalttuff. Bolca und Roncà.

1663. **do. Tab. XXVI, fig. 6.** Die Steinkerne von *Natica crassatina* sind; da die Schale sehr dick ist, mit einem grossen Nabel versehen, immer niedriger und vorn am Munde nach oben und unten verlängert. Bei Monte Viale, Torricelle, Castelgomberto, Schio und an anderen Orten des Vicentinischen findet man solche grosse Steinkerne häufig. Dieselben haben die Gestalt von Schafhäutls *Murex giganteus*, so dass es möglich ist, dass auch dieser zu unserer Art gehört: eine Vermuthung, die in der Aehnlichkeit der organischen Reste der alttertiären Schichten diesseits und

jenseits der Alpen Unterstützung gewinnt. Aus Kalkstein.

Torricelle und Bolca.

1666. **Natica** (Ampullina) **crassatina** Dsh. v. **Roncana n.**

Schio und Bragonze.

4049. **do.** do. Torricelle und Monte Viale.

1662. **Natica subturrita n., n. sp., Tab. XXVII, fig. 2.**

N. testa ovata, laevi vel transversim striata; umbilicata; spira elongata, acuta, ad suturam canaliculata; apertura semilunari, obliqua.

Besonders bei Torricelle und Castelgomberto kommen viele Individuen einer von 25 bis 40 Millimeter Durchmesser habenden *Natica* vor, welche mit der vorigen viel Aehnlichkeit hat. Dieselbe ist zum Unterschied von jener längs der Naht mit einer tiefen Rinne versehen, welche aber von beiden Seiten steil einfällt und nach aussen eine scharfe Kante bildet; die Oberfläche ist glatt, gegen den Mund hin mit Zuwachsstreifen und Wellen versehen und die Spira ziemlich hoch und spitzig. Da dieselbe einen Nabel hat, der durch eine Schwiele halb verdeckt ist, so kann es *Ampullaria spiralis* Br. nicht sein. Wir sind nicht abgeneigt, diese Art als jüngere Individuen von *Natica crassatina* var. *Roncana* zu betrachten, indem dieselbe in dem Kalkstein und den Basaltbreccien mit jener nicht nur sehr häufig vorkommt, sondern auch in Hinsicht auf die Höhe der Spira nicht unbedeutenden Veränderungen unterworfen ist. Aus Kalkstein.

Torricelle.

4048. **do.** Steinkern aus Basaltbreccie. Lugö.

4051. **do.** [Manche Individuen, welche ganz die Gestalt der vorigen Nummer besitzen, sind mit enggestellten, etwas erhöhten Spiralstreifen geziert. Da dieser Character auch an anderen Arten bisweilen zu bemerken ist, so dürfen solche gestreifte Exemplare auch nur als Varietät betrachtet werden. Von der ihr sehr ähnlichen *Natica spirata* Dsh. unterscheiden sich diese Exemplare durch die Anwesenheit des Nabels und durch die gleichmässige Abrundung der Umgänge, welche bei *Natica spirata* etwas eingedrückt erscheinen.] var. *lineolata n.*, aus Kalkstein.

Castelgomberto.

1667. **Natica cochlearia** Br. (*Ampullaria cochleata* Brugn.

Vic. Tab. II, fig. 20), **Tab. XXVI, fig. 2.** Eine niedrigere Gestalt, die Abwesenheit des Nabels und der Rinne an der Naht, welche kaum ausgebildet ist oder einer Abplattung Platz macht, sowie eine allgemeine Erweiterung der Mündung unterscheiden diese von den ähnlichen mit ihr vorkommenden *Natica*-arten. Wenn die Abwesenheit des Nabels auch mit

der Brongniart'schen Beschreibung nicht stimmt, so glauben wir doch diese Individuen für diesen Namen bestimmen zu müssen. Aus Kalkstein. Castalgomberto.

4052. **Natica obesa** Br., **Tab. XXVI, fig. 8.** (Ampullaria obesa Brngn. Vic. Tab. II, fig. 19). Diese Art zeichnet sich, wenn die spiralen punctirten Linien auch nicht mehr zu erkennen sind, durch die Tendenz des letzten Umgangs, in seiner Mitte einen Winkel zu bilden, und durch die geringe Depression zwischen diesem Winkel und dem Kanal an der Naht aus. Aus Basalttuff des Nummulitengebirges.

Castalgomberto.

4234. **do. Tab. XXVI, fig. 9.** Aus Basalttuff. Lugo.

1076. **Natica Vulcani** Br. (Ampullaria Vulcani Brngn. Vic. Tab. II, fig. 16, Amp. perusta Brngn. Vic. Tab. II, fig. 17, Helicites ronceanus Schl.). Bolca und Roncà.

Natica Vulcani soll sich von *Natica perusta* nach Brongniart dadurch unterscheiden, dass erstere längsgestreift ist und eine schmalere Mündung hat, als es bei *N. perusta* der Fall ist. Da wir solche Unterschiede nicht constant gefunden, sondern Uebergänge dieser Characterere beobachtet haben, so glauben wir mit Recht auch beide Arten vereinigen zu können. Aus Basaltbreccie (N. *Vulcani*).

Bolca und Roncà.

1675. **do. do.** (N. *perusta*). Roncà.

1661. **do.** mit dunklen spiralen Streifen, do. „

4053. **do. Tab. XXVII, fig. 3.** Kleinere Exemplare mit ebenfalls niedriger, etwas stufenförmiger Spira, gewöhnlich eine Tendenz zur Kantenbildung auf der Mitte des letzten Umgangs zeigend und mit einer oft horizontalen Abplattung an der Naht lassen sich wohl von *Natica Vulcani* trennen und mit *Natica depressa* vereinigen, sind gewiss aber nur jüngere Individuen erster Art. Bei ihnen ist die Höhe der Spira und die Abplattung an der Naht, wie bei *N. Vulcani* überhaupt, nicht constant, ebenso wenig die Ausbreitung der Lippe am Nabel oder die Weite des Nabels. Es giebt Exemplare ohne Nabel und solche mit weitem Nabel bei Gleichheit der übrigen Merkmale, so dass wir keinen Anstand nehmen, auch solche kleinere Individuen zu *Natica Vulcani* zu rechnen. Von *Natica Vulcani* durch *Natica perusta* lassen sich Uebergänge bis zu *Natica depressa* nachweisen, so dass wir diese Formen für den Italienischen Typus im Namen *Vulcani* zusammenfassen. Aus Basaltbreccie. Lugo.

528. **Natica depressa** Dsh. (Ampullaria depressa Lk., Globulus depressus Morr.). Unter der Loupe keinen Chagrin zeigend, Aus Grobkalk, Paris.

4074. **Natica cochleata** Schafh., **Tab. XXVIII, fig. 1.**
Unvollständiger Steinkern aus Basaltbreccie. Dieser Steinkern
gehört zu *Natica obesa* Br. Lugo.
3166. **Natica Hugardiana** (Orb.) Schafh., Steinkern.
Kressenberg.
2150. **Natica oostoma** Schafh. (*N. cirriformis* u. *spirata* Mü.),
Steinkern. Kressenberg.
4322. **Natica catenoides** Wood (*N. glaucinoides* Sow., *N.*
Sowerbyi Nyst), mittel oligocän. Hermsdorf.
768. **Sigaretus clathratus** Récluz (*S. canaliculatus* Bast.,
S. haliotoideus Gratl., *S. Deshayesi* Micht., *S. subcanali-*
culatus Orb.). Bordeaux.

35. *Capulidae.*

3262. **Capulus Ungaricus** Montf. (*Patella Ungarica* Lin.,
P. unguis Sow., *Amalthea maxima* Schum., *Pileopsis Hun-*
garica Lk., *P. dispar* Micht.), Subapenninenformation. Asti.
423. **Hipponyx cornucopiae** Dfr. (*Patella c. u. Pileopsis c.*
Lk., *Capulus c. Br.*, *Patellites c. u. mitratus* Schl.; juv. *Pi-*
leopsis retortella Lk.), Grobkalk. Paris.
1585. **Crepidula cochlearis** Bast. (*C. candida* Risso),
Sandablagerung. Grund.
3394. **Calyptraea Chinensis** Wood (*C. laevigata* Lk., *C.*
Sinensis Dsh., *C. muricata* Bast., *C. punctata* Grat., *C.*
vulgaris Philippi, *C. squamulata* Nyst, *C. parvula* Micht.,
Patella Chinensis Lin., *P. Sinensis* Gm., *P. squamulata* Ren.,
P. rotundata Park., *P. muricata* Brocc., *Trochita Chinensis*
Schum., *Infundibulum rectum* Sow., *I. squamulatum*, Chi-
nense und laevigatum Br., *I. clypeum* Woodw., *I. subsinen-*
sis und *muricatum* Orb.). Asti.
195. **Calyptraea deformis** Lk. Bordeaux.
196. **Calyptraea trochiformis** Lk. (*C. echinulata* Gal,
Trochus apertus und *opercularis* Brand., *T. calyptriformis*
Br., *Infundibulum echinulatum*, spinulosum u. tuberculatum
Sow., *I. trochiforme* Lea, *I. apertum* Br.), Sandablagerung.
Paris.
4058. **Infundibulum** (*Trochita* Schum.) **cretaceum** (Orb.)
Schafh., Steinkern, Emmanuelflötz. Kressenberg.

36. *Litorinidae.*

671. **Litorina Prevostina** Dsh. (*Phasianella* Pr. Bast.).
Paris.

37. *Paludinidae*.

603. **Paludina viviparoides** Br. (P. Hammeri Dfr., Helicites viviparoides Schl.). Buxweiler.
605. **Paludina aspera** Michd., plastischer Thon. Kelly (bei Rheims).
606. **Paludina acuta** Desmoul. (P. pusilla Grat., P. muratica Duj., P. anatina Math., P. stagnalis Küst., Cyclostoma acutum Drap., ? C. pusilla Fér., Helicites paludinarium Schl., H. thermalis Ziet., H. coerulescens Hoen., ? Melania Killcensis Pusch, Litorinella acuta Braun, Hydrobia ventrosa Mont., H. thermalis Bronn, Bulimus elongatus Fauj., ? B. pusillus Brngn.), Litorinellenkalk. Mainz.
3216. **do.** do. Hochstadt (bei Hanau).
607. **Paludina globulus** Dsh., Süßwasserkalk. Heidenheim (in Württemberg).
3217. **Paludina inflata** Br. (Bulimus inflatus Moguntianus Fauj., Helicites gregarius Schl., Litorinella amplificata Thom., L. inflata und intermedia Braun), Litorinellenkalk. Kleinkarben.
3320. **Paludina Draparnaudii** Nyst (P. Daubuissoni Dsh., Litorinella Draparnaudii Sdbg., L. acutiuscula Braun). Antwerpen.

38. *Valvatidae*.

913. **Valvata multiformis** Buch (Turbo multiformis Born., Paludina multiformis Br., P. bicarinata Hön., Helicites trochiformis Stahl), Süßwasserkalk. Heidenheim.

39. *Ampullaridae*.

91. **Ampullaria Willemetii** Dsh. (Globulus W. Morr.), Grobkalk. Paris.
1684. **Ampullaria spirata** Dsh., **Tab. XXVIII, fig. 2**, aus Basalttuff. Lugo.
4321. **Globulus ambulacrum** Morr. (Ampullaria amb. Sow.), Barton - clay. England.

ε. *Neurobranchia*, 40. *Cyclostomidae*.

4224. **Cyclostoma Pupa** Braun (C. Dolium Thom., Megalomastoma Pupa Sandb.), Landschneckenkalk. Hochheim.
3215. **Cyclostoma bisulcatum** Ziet (Cyclostomus bisulcatus Sandb.), Landschneckenkalk. Hochheim.
329. **Cyclostoma gregaria** Br., Süßwasserkalk. Buxweiler.
330. **Cyclostoma mumia** Lk. Paris.

E. Pulmonata, 1. Helicidae.

3213. **Pupa quadrigranata** Braun (P. selecta Thomae),
Süsswasserkalk; Gegendruck. Kleinkarben.
4221. **Pupa quadruplicata** Sandb. (P. palustris Sdb, Ver-
tigo quadruplicata Braun), Litorinellenkalk. Wiesbaden.
3214. **Clausilia bulimiformis** Sandb. (Cl. bulimoides
Braun), Litorinellenkalk. Birgel (bei Offenbach).
4216. **Helix esculum** Thomae (H. villosella Thomae, H.
Giengensis Krauss), Landschneckenkalk. Hochheim.
4217. **Helix subsulcosa** Thomae (H. pachyloma Braun),
Landschneckenkalk. Hochheim.
4218. **Helix matliaca** Steing., aus Litorinellenkalk.
Wiesbaden.
4219. **Helix pomiformis** Braun (H. Braunii Thom.), Land-
schneckenkalk. Hochheim.
4220. **Helix Goldfussii** Thomae (H. hypoleios Braun),
Landschneckenkalk. Hochheim.
3205. **Helix Moguntina** Dsh. (H. sylvestrina Dkr.).
Wiesbaden.
3204. **do.** Litorinellenmergel. Birgel (bei Offenbach).
3203. **Helix deflexa** Braun (H. alioiodes und Noae Thom.,
H. rostrata Reuss, H. sylvestrina Grepp.), Litorinellenmergel.
Birgel (bei Offenbach).
3206. **do.** Landschneckenkalk. Hochheim.
3209. **Helix oxystoma** Thomae (H. rostrata Braun, H. de-
pressa Martens), Landschneckenkalk. Hochheim.
3210. **Helix stenotrypta** Braun (H. lapidaria Thomae),
Landschneckenkalk. Hochheim.
3207. **Helix lepidotricha** Braun (H. Arnoldii Thom.),
Landschneckenkalk. Hochheim.
3208. **do.** Steinkerne. Birgel (bei Offenbach).
3202. **Helix subverticillus** Sandb. (H. verticilloides Braun),
Landschneckenkalk. Hochheim.
3211. **Helix uniplicata** Braun, Cerithienkalk. Kleinkarben.
3212. **Helix involuta** Thomae (H. depranostoma Braun),
Süsswasserkalk. Kleinkarben.
421. **Helix lucida** Drpd. (Helicites agriculus Schloth., Süss-
wasserkalk. Buxweiler.
1626. **Helix Turonensis** Dsh. (H. dispersa Fer., H. vermicu-
lata Duj., H. sylvestrina Hauer, H. nemoralis Hörnes).
Grund (bei Wien).
1679. **Helix damnata** Brug. Vic. Tab. II, fig. 2, Basalt-
breccie. Ronca.

1078. **Helix damnata** Brugn., Nummulitenkalk. Verona.
 1686. **Helix nummulitica** n., n. sp., Tab. XXVIII, fig. 3.

Nucleus Helicis testa laevi, umbilicata, spira plana, exserta; anfractibus orbiculatis; peristomate continuo.

Der Schneckenkegel besteht aus 6 Windungen, ist rund und hat oben ebenes Gewinde, unten einen mässig grossen Nabel. Der Mund ist schief abgeschnitten. Steinkern aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

422. **Helix Vicetina** n., n. sp., Tab. XXVII, fig. 4.

Nucleus Helicis lenticularis, testa laevi imperforata; utrimque depresso-turbinata, circuitu acuto; supra linea spirali anfractuum, infra apertura obliqua praedita.

Die 9 Millimeter hohe und 16 Millimeter breite Gestalt ist ziemlich linsenförmig, aussen glatt und glänzend. Das Gewinde besteht aus 6 schwach gewölbten Umgängen mit deutlich eingeschnittener Naht. Dadurch, dass die Ober- und Unterseite in Bogen zusammentreffen, wird die Schnecke im Umkreis scharfkantig. Der Mund ist sehr schief abgeschnitten und etwas nach unten gewendet. Die Schale ist dünn und meistens abgerieben. An einem ziemlich gut erhaltenen Exemplar ist kein Nabel zu bemerken und die Nabelgegend schwielig bedeckt. Aus Nummulitenkalk.

Castelgomberto.

7. *Limnaeidae.*

4223. **Planorbis solidus** Thomae (Pl. corniculum Thom., Pl. pseudo-ammonius Ziet., Pl. Mantelli Dkr., Pl. platystoma Klein, Pl. cornu Grat., Pl. corneus Duj.). Wiesbaden.
 685. **do.** Süsswasserkalk. Ulm.
 686. **Planorbis rotundatus** Brugn. (Pl. pseudo-ammonius Voltz), Süsswasserkalk. Buxweiler.
 4222. **Planorbis declivis** Braun (Pl. applanatus Thom., Pl. Ludovici Noulet), Landschneckenschicht des Cerithienkalks. Wiesbaden.
 453. **Limneus longiscatus** Brugn., Süsswassermergel. St. Ouen.
 455. **Limneus?** Steinkern aus Süsswasserkalk. Buxweiler.
 454. **Limneus corneus** Brugn., Steinkern aus Süsswasserkalk. Buxweiler.
 674. **Physa gigantea** Michx., plastischer Thon. Killy (bei Rheims).

VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia, 2. Nautilina.

3429. **Nautilus lingulatus** Buch, aus sandsteinähnlichem grauen Tuff. Bassano.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda, 2. Tubicolae.

3170. **Serpula tortrix** Mü., Emmanuelflötz. Kressenberg.
 1758. **do. Tab. XXVIII, fig. 4.** Aus Nummulitenkalk. Steinkern einer runden gewundenen Röhre von Form und Grösse der Kressenberger Art. Cfr. Vernietus limoides Bell., unsere Tab. 25, fig. 9, zu welchem diese Steinkerne wohl zu stellen sind. Priabona.
1700. **Serpula anceps n., n. sp., Tab. XXVII, fig. 5.**
Serpula magna testä subtereti, transversim rugosa, reflexa; utrimque acutata.
 (Cfr. Spirorbis Noeggerathi Schafh.) Rundliche, meist quer elliptische Röhren von 5—9 Millimeter Durchmesser. Die Röhre ist aussen nur mit Querrunzeln überzogen, an beiden Seiten etwas verdickt und mit zwei einander gegenüberliegenden scharfen Kanten versehen, so dass sie zweischneidig erscheint. Die Steinkerne sind glatt und rund. Aus Nummulitenkalk. Priabona.
3164. **Serpula Gundavaensis** Arch., **Tab. XXVIII, fig. 5.** Kleine runde und glatte gewundene Röhren mit Escharina Strachayi Arch. auf Ostrea cyathula. Aus Nummulitenkalk. Priabona.
1754. **do.** auf Hymenocyclus ehippium. Sant'Orso.
 1764. **do.** auf Trochoseris. Torricelle.
1779. **Serpula Keertarensis** Arch., **Tab. XXVIII, fig. 7.** Eine runde, glatte Röhre, welche nicht in Einer Ebene über einander gewunden ist und sich wahrscheinlich nur durch die Art der Windung von Serpula Gundavaensis Arch. unterscheidet. Solche kleine Röhren finden sich auf Amorphozoen. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.
4107. **Serpula corrugata** Gf., **Tab. XXVIII, fig. 6.** Diese Serpula bildet unregelmässig auf einer Fläche, als Unterlage, gewundene Röhren, welche innen rund und aussen mit zwei Längskielen, sowie mit gedrängt stehenden Querrunzeln versehen sind. Am Anfang sind sie sehr schwach, wo dann die Querrunzeln vorherrschen, oft nur eine Mittellinie vorhanden ist und den von Archiac als S. ernea und S. inscripta beschriebenen Formen gleichen; bei weiterer Entwicklung stellen sich zwei Kiele ein, welche der Röhre oft einen quadratischen Querdurchschnitt geben. In unregelmäs-

eigen Zwischenräumen erscheinen nun auch runde Binden, deren gewöhnlich zwei dicht neben einander liegen. Wir glauben nicht, dass diese Formen von der Goldfuss'schen *Serpula corrugata* getrennt werden müssen. Auf *Ostrea* aus Nummulitenkalk.

Priabona und Monte Viale.

1763. ***Serpula corniculiformis* n., n. sp., Tab. XXVIII, fig. 8.**

S. testa tereti, laevi, spirata; anfractibus duobus contiguis.

Eine kleine, rechts oder auch links gewundene, 1—1½ Millimeter im Durchmesser messende, der *S. valvata* des Muschelkalks ähnliche *Serpula*, aus 2 bis 3 runden, glatten Umgängen bestehend und auf Korallen sitzend. *Serpula umbiliciformis* Gf. und *S. corniculum* Gf. sind ihr sehr ähnlich, unterscheiden sich von der des Vicentiner Nummulitengebirges aber dadurch, dass erstere eine kantige Röhre haben, was hier nicht der Fall ist. Aus Nummulitenkalk.

Torricelle.

1658. ***Serpula anfracta* Gf., Tab. XXVIII, fig. 9.** (*Spirorbis anfractus* Edw., *Vermilia planorbiformis* Mü.). Sie besteht aus 5 regelmässig scheibenförmig aufgewundenen Umgängen einer runden, glatten Röhre. Diese *Serpula* sitzt auf *Echinolampas* und hat einen Durchmesser von 6 Millimeter. Bei der Uebereinstimmung der Vicentiner Vorkommnisse mit jenen des südöstlichen Bayerns dürfte diese Art mit der beschriebenen Goldfuss'schen zu identifiziren sein. Aus Kalkstein des Nummulitengebirges.

Castelgomberto.

D. II. Crustacea. A. Cirripedia, 1. Balanidae.

3335. ***Balanus sulcatus* Lk.** (*B. delphinus* Dfr., *Lepadites plicatus* und *sulcatus* Schl.), grosse Individuen.

Val Andona (in Piemont).

3336. **do.** kleine Individuen.

143. ***Balanus crassus* Sow.**

Montpellier.

B. Entomostraca, b. Lophypoda, z. Ostracoda.

2311. ***Cypris?*** in Thon. Oberndorf (bei Franzensbrunn).

C. Malacostraca, e. Decapoda, z. Macrura.

3116. ***Micropsalis papyracea* Myr.**, obermioäne Blätterkehle.
Rott (bei Bonn).

1866. ***Micropsalis? Bolcensis* n., n. sp., Tab. XXVIII, fig. 10.** (*Palinurus* sp. Dsm.) Ein kleiner langschwänziger garnelenähnlicher Krebs, über dessen systematische Stellung und Diagnostirung das vorliegende Exemplär keine genügende

Auskunft geben kann, dessen allgemeine Form ihn aber der *Micropsalis papyracea* nahe stellt. Schon Maraschini erwähnt als einzige Crustaceenreste von Bolca einen *Palinurus* und einen *Cancer*. Die gegenwärtige Art ist 27 Millimeter lang, schlank, mit spitzigem Kopfbrustschild und glänzender, glatter Körperbedeckung. Eocäner Kalkschiefer. Bolca.

γ. Brachyura, 1. Notopoda.

2430. **Ranina Aldrovandi** Ranz., **Tab. XXVIII, fig. 11.**
(*Remipes sulcatus* Dsm., var. = *Ranina Marestiana* Kön.). Diese Art ist der *Ranina Helli* Schafh. sehr ähnlich und unterscheidet sich von ihr durch geringere Anzahl der gezahnten Querrunzeln des Cephalothorax. In Kalkstein des Nummulitgebirges. Malò.

6. Arcuata.

3174. **Cancer Telsenbergensis** Myr. (C. *Kressenbergensis* Schafh.). Kressenberg.
1659. **Cancer punctulatus** Dsm. (C. *Sismondæ* Myr., C. *antiquus* Holl., *Brachyurites antiquus* Schloth., *Platycarcinus punctulatus* Sism.). San Floriano (bei Marostica).
1660. **do.** Nummulitenkalk. Priabona.

IV. Arachnoidea.

4170. **Eine Spinne** in Bernstein. — ?

V. Hexapoda. A. Diptera.

4171. **Tachina succini** Gieb. in Bernstein. ?
4172. **Tachina sp.?** do. ?
4173. **Eriphia spinosa** Gieb. do. ?
4174. **do.** do. ?
4179. **Culex Loewi** Gieb. do. ?

B. Lepidoptera.

4180. **Lomatia gracilis** Gieb. in Bernstein. ?
4177. **Angerona electrina** Gieb. mit 2 Chelifer auf dem einen Flügel, in Bernstein. ?

C. Hemiptera.

4187. **Cercopis aurata** Gieb. in Bernstein. ?
4175. **Poecocera venulosa** Gieb. do. ?

4178. **Ricania multinervis** Gieb. in Bernstein. ?
 4188. **Pentatoma Schaurothi** Gieb. do. ?

H. Orthoptera.

4176. **Chaetoessa breviaalata** Gieb. in Bernstein. ?
 4189. **Blatta rufipes** Gieb. do. ?
 4190. **Blatta elliptica** Gieb. do. ?

I. Neuroptera.

4185. **Chrysopa** sp.? in Bernstein. ?
 3968. **Termiten und ein Schmetterling** do. ?
 4186. ? do. ?

L. Hymenoptera.

4181. **Ameisen**, viele, kleine, in Bernstein. ?
 4182. **Ameise**, mittelgross, do. ?
 4183. **do.** gross, circa 14 Millimeter messend. do. ?
 4184. **Chrysis viridicyanea** Gieb. do. ?

M. Coleoptera.

4191. **Helluomorpha protogaea** Gieb. in Bernstein. ?
 4192. **Serica** n. sp. Gieb. do. ?
 4193. **Clerus succini** Gieb. do. ?
 4194. **Chlaenius electrinus** Gieb. do. ?
 4195. ? do. ?
 4196. ? do. ?
 4203. ? do. ?

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii, b. Plagiostomi,
α. Rajidae, 2. Myliobatides.

4109. **Aetobatis**, Gaumenstücke aus Meeressand. Weinheim.

γ. Squalidae, 3. Notidani.

- 3175: **Notidanus primigenius** Ag., Zähne aus Meeressand.
 Weinheim.

6. Lamnoidei.

3172. **Carcharodon suleidens** (Ag.) Schath. Kressenberg.
 197. **Carcharodon megalodon** Ag. : *Carcharias* verus Blv.,
C. megalodon, *macrodon* und *grosse-serratus* Ag.: ? var. β.

- Carcharodon subauriculatus Ag., C. megalodon var. subauriculata Gibb., Carcharias sub. Ag.; ? var. γ . Carcharodon rectidens Ag., C. megalodon var. rectidens Gibb., Carcharias rectidens Ag.). Cassel.
198. **Carcharodon megalodon** Ag. Aargau.
3406. **Odontaspis contortidens** Ag. (Lamna c. Ag.), Zahn. St. Gilles.
3407. **Glyphis angulata** Mü., Zähne, miocän. Bünde.
3404. **Lamna cuspidata** Ag., Zähne. „
4108. **do.** do. Meeressand. Flonheim.
1389. **do. Tab. XXVIII, fig. 12.** Zähne aus grünem, sandsteinähnlichem Tuffkalkstein. Schio.
3405. **Lamna elegans** Ag., Zähne. St. Gilles (bei Brüssel).
791. **do.** do. Bünde.
1687. **do. Tab. XXVIII, fig. 13.** Zähne aus grünem, sandsteinähnlichem Tuffkalkstein. Schio.
1837. **Lamna contortidens** Ag. Flonheim.
1836. **Otodus macrotus** Ag., **Tab. XXVIII, fig. 14.**
(Otodus serratus und macrotus Schafh.). Ein 8 Millimeter hoher, am Grunde 7 Millimeter breiter Zahn, neben welchem zu jeder Seite ein circa 2 Millimeter hoher und 4 Millimeter breiter ähnlicher, nur mehr 4kantiger Zacken steht. Der Gesammtzahn ist flach, glatt und scharfkantig. Wenn die mittlere Spitze oder der Hauptzahn rückwärts und nach innen gebogen erscheint, so sind die beiden seitlich stehenden Spitzen nach aussen gerichtet. Eocäner Kalkschiefer. Monte Bolca.
3410. **do.** Zähne, eocän. St. Gilles (bei Brüssel).
4173. **do.** Zahn (Otodus serratus Schafh.), Maximiliansflötz. Kressenberg.

8. *Pycnodontes*.

1842. **Sphaerodus irregularis** Ag., **Tab. XXVIII, fig. 15.** Ein glatter, oben sphärischer brauner Zahn von 7 Millimeter Durchmesser in sogen. grünem Sandstein des Vicentiner Nummulitengebirges. Schio.
3408. **do.** kleine, linsenförmige, gelbe Zähne. Doberg (bei Bünde).

E. Teleostei. c. Physostomi, β . Malacopterygii abdominales,

6. *Esoces*.

1859. **Holosteus esocinus** Ag., vorderes Ende. Monte Bolca.

10. *Cyprinoides*.

3115. **Leuciscus macrurus** Ag. in Blätterkohle. Röttg. Bonn.

3113. **Leuciscus papyraceus** Ag. (= *L. cephalon* Zenk., *Cyprinus papyraceus* Br., *C. carbonarius* Gf.), Blätterkohle.
Rott (bei Bonn).
4110. **do.** Blätterkohle. Monte Viale.
3114. **Tarsichthys tarsiger** Trosch. (*Leuciscus tarsiger* Trosch.), Blätterkohle. Rott.

f. Acanthopteri, 4. Sphyaenoides.

1852. **Mesogaster sphyaenoides** Ag. (*Silurus Bague* Volta, *Esox sphyaena* Volta, *E. spét* Blv.). Ohne Schwanzflosse
65 Millimeter lang. Monte Bolca.
1865. **do.** Schwanz. "

6. Scomberoidea.

1858. **Carangopsis latior** Ag. (*Polynemus quinquarius* V., *Mugil brevis* Blv.). Aus eocänem Kalkschiefer.
Monte Bolca.
1856. **Carangopsis?** 80 Millimeter lang, excl. Schwanzflosse, do.
1857. Monte Bolca.
1391. **do.** 180 Millimeter lang, do. "
4111. **do.** 250 Millimeter, do. "
1860. ? Ein Fisch von 70 Millimeter Länge, do. "
1863. ? Fische von 40—60 Millimeter Länge, do. "
1864. ? Fische von 15—20 Millimeter Länge, do. "
1862. ? Schlanke Fische von 20—27 Mill. Länge, do. "
1861. ? Schlanke Fische von 35—50 Mill. Länge, do. "
4113. ? Fischreste in dunklem Kalkschiefer, do. Chiavon.
1392. **Mene rhombea** Br. (*Scomber rhombeus* Volta, *Zeus rhombeus* Blv., *Gasteracanthus rhomboidalis* Ag., *Gasterone-mus rhombeus* Ag.), 70 Millimeter lang, do. Bolca.
1851. **do.** 150 Millimeter lang, do. "
4112. **do.** 45 Millimeter lang, do. "

g. Utenoides, 9. Sparoidei.

3409. **Capitodus subtruncatus** Mä. Zähne. Doberg (bei Bünde).

10. Cottoides.

1855. **Callipteryx speciosus** Ag. (*Gadus Merluccius* Volta), von 130 Millimeter Länge, auf eocänem Kalkschiefer. Bolca.

11. *Percoides*.

774. **Smerdis minutus** Ag. (*Perea minuta* Bly.), auf miocä-nem Mergelschiefer. Aix.

II. *Reptilia*. A. *Batrachii*, 3. *Ranini*.

3117. **Palaeobatrachus diluvianus** Br. (P. Goldfussi Trsch., *Rana diluviana* Gf., *Palaeophrynus grandipes* Gieb.), Papierkohle. Rott (bei Bonn).
3641. **do.** Böhmen.

C. *Saurii*.

4197. **Platydictylus minutus** Gieb. in Bernstein. ?

D. *Chelonii*, 3. *Trionichidae*.

3897. **Trionyx Italicus n., n. sp., Tab. XXIX, fig. 1.**
In der miocänen Braunkohle von Monte Viale bei Vicenza kommen Schildkrötenreste vor, von welchen kurz vor unserem Besuche dort zufällig welche gefunden worden waren. Wie nun leider solche interessante Funde sofort durch die Neugierde und Unkenntniß der Arbeiter verdorben werden, so geschah es auch hier, indem man den Schild für ein Blatt hielt und die noch feuchte und zerbrechliche Masse zum grössten Theil zerbröckelte. Ein Theil des Rückenschildes, des Brustschildes und zwei Gegendrücke von 4, beziehungsweise 3 Decimeter Höhe nebst einigen Knochen, alles in Braunkohle liegend, sind gerettet worden. Auf dem etwas kleineren Gegendruck ist noch etwa $\frac{1}{3}$ des Rückenschildes, ein Stück des vermeintlichen Brustschildes und die Oberschenkel, welche Gegenstände wir in der Zeichnung in Umriss und verjüngtem Massstabe wiedergeben, zu sehen. Der Umriss des Rückenschildes ist eiförmig, 3 Decimeter hoch und hat die grösste Breite von 28 Centimeter in etwa $\frac{2}{3}$ der Höhe. Es ist zu erkennen, dass der Schild aus 8 Costalplatten jederseits mit kleinen Medianplatten zusammengesetzt war. Die Skulptur des Schildes steht, wie unsere Art überhaupt, dem *Trionyx Vindobonensis* Pett. am nächsten und unterscheidet sich ausser der mehr ausgeprägten Eiform dadurch, dass die grobe Granulation, welche die Mitte des Schildes zierte, auch am Rande zu sehen ist, während zwischen Rand und Mitte die grobe Granulation in langgestreckte, in der Richtung des Randes laufende Vertiefungen zusammenfliesst und durch gelegentliche Querstege netzartiges Ansehen erhält. Die Wölbung des Schildes ist so gering, dass dasselbe fast eben erscheint und

nur in der Medianlinie und am Rande eine Depression bemerken lässt. Die Dicke des Schildes beträgt gegen den Rand hin 8 und gegen die Mitte hin 6 Millimeter. Der an der Aussenseite gelegene Theil ist etwa 1 Millimeter stark hornartig, die übrige Masse aber knochenartig porös. Das kleinere Stück, welches dem Bruststück angehört haben mag, ist 12 Millimeter dick und hat etwas weniger grobkörnige Skulptur. Monte Viale.

IV. Mammifera, B. Pachydermata.

1286. **Elephas primigenius** Blmb. (E. mammoth Cuv., E. minutus und meridionalis Nesti; E. jubatus Schl., E. mam-monteus, Panicus, proboteles, campylotes u. pygmaeus Fisch., E. odontotyrannus Eichw., E. macrorhynchus Morren, E. minimus Gieb., E. primordialis Brayl., ? E. Americanus Leidy, Cymatotherium antiquum Kaup), Stosszahn u. Arm-knochen aus Kalktuff. Burgtonna.
1279. **do.** Stück eines Stosszahnes aus Kalktuff. Weimar.
1276.)
1277.) **do.** Backenzahn. ?
1278.)
1281. **do.** Bruchstück der tibia. Kalktuff. Weimar.
1282. **do.** Rückenwirbel **do.** „
1283. **do.** Mittelfussknochen **do.** „
3639. **do.** zwei Knochen aus Gyps. Westeregeln.
479. **Mastodon Ohioticus** Eichw. (M. giganteus Dekay, M. maximus Cuv., M. Cuvieri, Chapmani und Jeffersoni Hays, M. rugatum Koch, Harpagmotherium Canadense Hays, Tapirus mastodontoides Harl., Tetracaulodon masto-dontoidenm Godm., T. brevirostris Kaup, T. Godmani und Collinsii Hays, T. Kochii, Haysii und Bucklandii Grant, T. tapiroides Koch, Missouriium theristocaulodon, Kochi und Leviathan Koch, Elephas Ohioticus Blv.), Backenzahn aus Diluvium. New-York.
3108. **Anthrocotherium magnum** Cuv., **Tab. XXX, fig. 1.** (A. Avernum Kfst.). Letzter unterer Backenzahn, aus oligocäner Braunkohle. Gypsabguss. Zovenzedo.
3089. **do. Tab. XXX, fig. 2.** Erster, oberer, rechter Backen-zahn, aus Nummulitenkalk. Gypsabguss. Torricelle.
3638. **Rhinoceros antiquitatis** Blb. (Rh. Sibiricus und tichorbinus Fisch., Rh. Pallasii Desm., Rh. tibertinus Lill, Rh. Cuvieri Kfst., Atelodus tichorhinus Pom., Hysterothe-rium Quedlinburgense Gieb., Coelodonta tichorhinus Gerv.,

C. Boiei Br., Gryphus antiquitatis Schub.), Backenzähne,
aus Gyps. Westeregeln.

424. **Hippotherium gracile** Kaup. (Equus primigenius, E. Caballus primigenius u. E. Mulus primigenius Myr., E. gracilis Kaup), Knochensand des Mainzer Beckens.

1291. **do.** Eppelsheim.
Württemberg.

c. Ruminantia.

1284. **Cervus Elaphus** Lin. (C. Elaphus primordialis Schloth., C. Elaphus fossilis Baer, C. primigenius u. priscus Kaup, Strongyloceras Elaphus Ow.), Geweihstück, aus Kalktuff.

1285. **do.** do. Weimar.
Burgtonna.

2310. **do.** Knochentheile, Geweihtheile und Zähne, aus Lehmen.
Friedelshausen.

3640. **Cervus Hibernicus** Br. (C. giganteus Blb., C. Hibernus Dsm., C. Alces giganteus Krüg., C. megaceros Hart., C. Islandicus Blv., C. euryceros Hibb., Megaceros Hibernicus Ow., Elaphus megalocerus aut.), zwei Beinknochen aus Gyps. Westeregeln.

4236. **do. Tab. XXX, fig. 3.** Zwei Wirbel, deren einer vom Hals mit einem 5 Decimeter langen Dornfortsatz, aus dem Kies des Diluviums des Itzdurchstiches unterhalb der Stadt Coburg.
Coburg.*

G. Carnivora.

1287. **Ursus spelaeus** Blb. (α . U. spelaeus Blb., U. arctoideus Serr., U. fornicatus und giganteus Schmerl., Spele arctos Geoffr.; β . U. Leodiensis Schmr.; γ . U. Pitorrei Serr., U. arctoideus Cuv., ? U. metepoleainus und Meteposcairnus Serr., ? U. Neschersensis Croiz., ? U. dentifricius Myr.), Bruchstück des Unterkiefers aus der Höhle von Gailnreuth.

1288. **do.** Schneidezähne.

1289. **do.** Rückenwirbel.

1290. **do.** Zähne und Kieferbruchstücke.

3642. **do.** Zähne, aus Gyps. Westeregeln.

3629. **Hyaena spelaea** Gf. (H. fossilis Dsm., H. gigantea Holl, H. intermedia Serr., H. Perrierensis, Perrierii, Arvernensis und dubia Croiz.), do. Westeregeln.

VI.

Recente Periode.*Vegetabilia.**I. Plantae cellulares.**II. Foliosae.*3183. **Hypnum molluscum** Hed w., Kalktuff. Weissenbrunn.*3184. **Didymodon capillaceus** Hed w., do. „*II. Plantae vasculares.**II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 46. Abietineae.*1378. **Pinus**, Zapfen aus Torf. Egergrund (in Böhmen).*60. Cupuliferae.*3194. **Quercus pedunculata** Ehrh., Blattabdruck in Kalktuff.
Weissenbrunn.*3190. **Corylus avellana** L. (Nux Pontica Plin), Blattabdruck
in Kalktuff, Weissenbrunn.**61. Salicineae.*3192. **Populus tremula** Lin., Blattabdruck in Kalktuff.
Weissenbrunn.*3176. **Salix caprea** Lin. do. „3189. **Salix amygdalina** Lin. do. „3181. **Ulmus campestris** Lin. do. „*C. Choristopetalae. 210. Tiliaceae.*3182. **Tilia grandifolia** Ehrh., Blattabdruck in Kalktuff.
Weissenbrunn.*3193. **Tilia parvifolia** Ehrh. do. „*227. Acerineae.*3178. **Acer platæ noides** Lin., Blattabdruck in Kalktuff.
Weissenbrunn.*

*Animalia.**C. Malacozoa.**E. Pulmonata. 1. Helicidae.*

3201. **Helix fructicum** Müll., in Kalktuff. Weissenbrunn.*
 3198. **Helix hortensis** Müll. do. „
 3197. **Helix incarnata** Müll. do. „
 3200. **Helix ericetorum** Müll. do. „
 3199. **Bulimus radiatus** Brug. do. „

*E. Spondylozoa.**III. Aves. B. Grallae, 6. Brevipennes.*

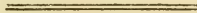
4257. **Aepyornis maximus** Geoffr., Nachbildung eines Eies
 Madagascar.

IV. Mammifera. B. Pachydermata.

3196. **Sus scrofa** L., Zahn in Kalktuff. Weissenbrunn.*

C. Ruminantia.

1295. **Cervus capreolus** L., Zahn in Kalktuff. „



THE HISTORY OF

THE

REIGN OF

CHARLES THE FIRST
BY
JOHN BURNET
OF
THE
UNIVERSITY OF OXFORD
IN
THE
FIFTEENTH CENTURY
OF
THE
REIGN OF
CHARLES THE FIRST

THE
FIFTEENTH CENTURY
OF
THE
REIGN OF
CHARLES THE FIRST

THE
FIFTEENTH CENTURY
OF
THE
REIGN OF
CHARLES THE FIRST

THE
FIFTEENTH CENTURY
OF
THE
REIGN OF
CHARLES THE FIRST

THE
FIFTEENTH CENTURY
OF
THE
REIGN OF
CHARLES THE FIRST

THE
FIFTEENTH CENTURY
OF
THE
REIGN OF
CHARLES THE FIRST

THE
FIFTEENTH CENTURY
OF
THE
REIGN OF
CHARLES THE FIRST

Index.

- A.**
- Acanthocladia**
 anceps King 29
 dubia Gein. 28
- Acanthodes**
 gracilis Gein. 23
- Acanthoteuthis*
 angusta Mü. 153
 semistriata Mü. 153
- Acanthotis*
 spinosa Orb. 113
- Acaste*
 rotundifrons Gf. 14
- Acer**
 platanoides L. 268
 sp. ? 179
- Achilleum**
 glomeratum Gf. 158
 milleporatum Mü. 80
 patellare Mü. 80
- Acmaea**
 laeviformis n. 172
 laevis Reuss 172
- Acroculia*
 compressa Phil. 12
 contorta Röm. 12
- Acrodus**
 Gaillardoti Ag. 72. 77
 Larva Ag. 48
- Acrolepis**
 asper Ag. 48
 Dunkeri Mü. 48
- Acropagia*
 subventricosa n. 216
- Acropora*
 caespitosa Gualt. 186
- Actinocamax*
 fusiformis Voltz 121
 lanceolatus Ziet. 121
- Actaeonella**
 conica Zek. 170
 gigantea Orb. 170
- Actaeon*
 giganteus Gein. 170
- Actaeonina**
 fragilis Orb. 103
- Acteonella* = *Actaeonella*.
- Actinoconchus*
 pectiniferus King 34
- Actinocrinus**
 cingulatus Gf. 5
 moniliferus Gf. 5
 muricatus Gf. 5
- Adiantites*
 auriculatus Göpp. 17
- Aeonia*
 concinna Bur. 14
- Aepyornis**
 maximus Gfr. 269
- Aethophyllum**
 speciosum Sch. M. 49
- Actobatis sp. ?** 262
- Agaricia*
 falcifera Cat. 187
 inflata Cat. 187
 infundibuliformis Michn. 186
 maeandrinoides Cat. 187
- Agnostus**
 pisiformis Brgn. 2
- Albertia*
 latifolia Sch. M. 49
- Alecto*
 pinnatus Gein. 141
- Alethopteris**
 Brongniartii Göpp. 17
 Grandini Göpp. 17
 pinnatifida Gein. 22
- Algacites*
 granulatus Schl. 93
- Alicula*
 Lichtensteinii Eichw. 222
 Okeni Eichw. 222
 Volhynica Eichw. 222
- Allorisma**
 elegans King 41
- prisca* King 11
- Alveolites**
 Buchiana King 26
 celleporatus Orb. 4
 cervicornis Blv. 4
 cervicornis Michn. 4
 dubia Blv. 4
 escharoides Lam. 4
 fibrosus Lsd. 4
 gracilis Blv. 162
 Producti Gein. 26
 spongites Stein. 4
 suborbicularis Lam. 4
 tuberosa Orb. 4
- Amalthea*
 maxima Schum. 255
- Amblypterus**
 decipiens Gieb. 72
 Duvernoy Gieb. 21
 macropterus Ag. 21
- Amelisen** 262
- Ammonites**
 Aalensis Orb. 120
 Achelous Mü. 30
 aculeatus Eich. 119
 acutus Sow. 106
 aequistriatus Ziet. 105
 Albertinus Cat. 150
 alternans Buch 151
 amaltheus nudus, gibbosus, spinosus, laevis, depressus u. gigas Qu. 106
 amaltheus Schl. 106
 Ammonius Schl. 120
 amoenus Hauer 92
 anceps Orb. 119
 anguinus Hh. 105
 angulatiformis n. 149
 angulatus Qu. 106
 ang. depressus Qu. 106
 angulatus Sow. 105
 angulatus Stahl 119
 annularis Br. 119
 ann. vulgaris Ziet. 150

Ammonites

<i>annulatus Schl.</i>	105	<i>communis Sow.</i>	105	<i>Fittoni Arch.</i>	173
<i>annulatus Sow.</i>	105	<i>complanatus Mü.</i>	120	<i>flexuosus Mü.</i>	150
<i>Aon Mü.</i>	90	<i>complanatus Qu.</i>	151	<i>fonticula Buch</i>	120
<i>aratus Qu.</i>	92	<i>compressus Beyr.</i>	13	<i>formosus Sow.</i>	118
<i>arietis Schl.</i>	104	<i>comptus Haan</i>	107	<i>gagatus YB.</i>	105
<i>armatus YB.</i>	106	<i>concavus Sow.</i>	107	<i>galeatus Hauer</i>	92
<i>armatus sparsinodus Qu.</i>	105	<i>contiguus Cat.</i>	150	<i>Garatianus Orb.</i>	119
<i>Astierianus Cat.</i>	172	<i>contrarius Orb.</i>	119	<i>Gaytani Hauer</i>	92
<i>Banksii Sow.</i>	118	<i>convolutus Schl.</i>	119	<i>Gentoni Brugn.</i>	173
<i>Beudanti Brugn.</i>	173	<i>Conybeari Sow.</i>	105	<i>geometricus Opp.</i>	106
<i>Beudanti Cat.</i>	151	<i>cordatus Ziet.</i>	151	<i>geometricus Phil.</i>	106
<i>bicarinatus Mü.</i>	90	<i>cornucopiae YB.</i>	108	<i>Gervillei Orb.</i>	119
<i>bicarinatus Mü.</i>	107	<i>coronatus Schl.</i>	118	<i>Gervilli Qu.</i>	119
<i>bidichotomus Leym.</i>	172	<i>corrugatus Sow.</i>	120	<i>gracilicostata Michn.</i>	173
<i>bifidus Brug.</i>	150	<i>costatus nudus Qu.</i>	106	<i>gracilis Ziet.</i>	151
<i>bifrons Brug.</i>	107	<i>costatus spinatus Qu.</i>	106	<i>granulatus Brug.</i>	148
<i>bifurcatus Buch</i>	150	<i>costatus Schl.</i>	106	<i>granulatus Haan</i>	120
<i>bifurcatus Hoen.</i>	120	<i>costellatus Leym.</i>	173	<i>granulosostriatus Kl.</i>	91
<i>bifurcatus Ziet.</i>	119	<i>costula Mü.</i>	107	<i>Grasianus Orb.</i>	173
<i>binus Sow.</i>	120	<i>costulatus Ziet.</i>	107	<i>Guettardi Rasp.</i>	173
<i>bipartitus Voltz</i>	71	<i>Cottae Roem.</i>	173	<i>Guilelmi Sow.</i>	119
<i>biplex Sow.</i>	150	<i>Coupei Brugn.</i>	172	<i>Hagenowi Dkr.</i>	105
<i>bipunctatus Schl.</i>	120	<i>crassus Phil.</i>	106	<i>Hawskerensis YB.</i>	106
<i>bispinosus Ziet.</i>	148	<i>crenatus Brug.</i>	151	<i>hecticus Br.</i>	120
<i>bisulcatus Brug.</i>	104	<i>cristatus Sow.</i>	151	<i>hecticus nodosus Qu.</i>	120
<i>Blagdeni Sow.</i>	118	<i>decoratus Ziet.</i>	119	<i>— compressus Qu.</i>	120
<i>Boblayei Orb.</i>	105	<i>Demidoffii Rouss.</i>	151	<i>Hedinströmi Keys.</i>	71
<i>Bollensis Ziet.</i>	106	<i>dentatus Ziet.</i>	151	<i>Henleyi Sow.</i>	105, 118
<i>brevispina Sow.</i>	105	<i>denticulatus Ziet.</i>	151	<i>Henrici Orb.</i>	151
<i>Brightii Pratt</i>	120	<i>depressus Buch</i>	107	<i>Herveyi Sow.</i>	118
<i>Brodiaei Sow.</i>	118	<i>depressus Cat.</i>	151	<i>Herveyi Ziet.</i>	118
<i>Brongniarti Haan</i>	172	<i>depressus Schl.</i>	107	<i>heterophyllus Sow.</i>	107
<i>Brongniarti Sow.</i>	119	<i>Deshayesi Leym.</i>	173	<i>heterophyllus Sow.,</i>	
<i>Bronni Roem.</i>	105	<i>discoides Ziet.</i>	107	<i>var. Tatrici Kud.</i>	151
<i>Browni Sow.</i>	120	<i>discoides Ziet.</i>	107	<i>Hildensis YB.</i>	107
<i>Bucklandi Sow.</i>	104	<i>discus Haan</i>	150	<i>hircinus Schl.</i>	121
<i>caecilia Haan</i>	107	<i>discus Sow.</i>	120	<i>Holandrei Orb.</i>	105
<i>candida Orb.</i>	120	<i>dubius Schl.</i>	119	<i>Hovotiana Rouss.</i>	151
<i>capellinus Schl.</i>	107	<i>dubius Ziet.</i>	119	<i>Humphriesianus Sow.</i>	118
<i>capricornus nudus Qu.</i>	105	<i>Dufresnoyi Orb.</i>	173	<i>Jason Mü.</i>	119
<i>capricornus Schl.</i>	105	<i>Duvalianus Orb.</i>	173	<i>impedens YB.</i>	107
<i>carinatus Cat.</i>	107	<i>elegans Sow.</i>	107	<i>inflatus Haan</i>	148
<i>carinatus Eichw.</i>	119	<i>elegans Ziet.</i>	107	<i>inflatus macrocephalus,</i>	
<i>carinatus Hoen.</i>	120	<i>Engelhardtii Orb.</i>	106	<i>nodosus, circumspinosus,</i>	
<i>Cassianus Qu.</i>	90	<i>Erato Orb.</i>	151	<i>Zietenii, gigas,</i>	
<i>Castor Br.</i>	119	<i>erugatus Bean</i>	105	<i>Reineckii, binodosus u.</i>	
<i>Clevelandicus YB.</i>	106	<i>Encharis Orb.</i>	151	<i>zeta Qu.</i>	148
<i>cochlearis Buch</i>	151	<i>exaratus YB.</i>	107	<i>insignis Schübl.</i>	107
<i>cochlearius Buch</i>	151	<i>falcifer Sow.</i>	107	<i>interruptus Schl.</i>	119
<i>collinarius Schl.</i>	121	<i>falcula Qu.</i>	151	<i>Johannis Austriae Kl.</i>	92
<i>colubrinus Schl.</i>	150	<i>fasciatus Qu.</i>	151	<i>Johnstoni</i>	105
		<i>fibulatus Sow.</i>	106		
		<i>fimbriatus Opp.</i>	108		
		<i>fimbriatus Ziet.</i>	108		

<i>irregularis</i> Mü. 91	<i>nitescens</i> Y B. 104	<i>pustulatus</i> Stahl 118
<i>Ischmae</i> Keys. 118	<i>nodosus</i> Schl. 70	<i>quinquecostatus</i> Cat. 151
<i>Juilleti</i> Cat. 172	<i>noduloso-costatus</i> Kl. 91	<i>radians</i> Schl. 107
<i>Julii</i> Orb. 119	<i>Noricus</i> Schl. 152	<i>radians</i> Schl. 120
<i>labiatus</i> Kl. 91	<i>Normannianus</i> Orb. 107	<i>râricostatus</i> Dkr. 105
<i>Lamberti</i> Sow. 119	<i>oblique-interruptus</i> Schübl. 121	<i>râricostatus</i> Ziet. 105
<i>lamellosus</i> Sow. 118	<i>obtusus</i> Sow. 104	<i>refractus</i> Qu. 119
<i>lataecosta</i> Qu. 105	<i>oculatus</i> Bean 150	<i>Reineckeanus</i> Qu. 148
<i>late-septatus</i> Beyr. 13	<i>omphaloides</i> Sow. 119	<i>retrorsus</i> Buch 13
<i>latidorsatus</i> Cat. 151	<i>opalinus</i> Voltz 120	<i>Raquinianus</i> Orb. 106
<i>laevigatus</i> Mü. 151	<i>ornatus</i> Schl. 119	<i>rotula</i> Ziet. 119
<i>laevigatus</i> Sow. 105	<i>oxynotus</i> Qu. 106	<i>Sauzeanus</i> Orb. 105
<i>laeviusculus</i> Sow. 120	<i>paradoxus</i> Schl. 106	<i>Sanzei</i> Orb. 119
<i>Leachi</i> Sow. 119	<i>parallelus</i> Haan 120	<i>Sedvici</i> Pratt 119
<i>Levesquei</i> Orb. 107	<i>parallelus</i> Pusch 151	<i>semipartitus</i> Mü. 71
<i>Lewesiensis</i> Mant. 173	<i>Parkinsoni</i> Sow. 119	<i>semistriatus</i> Mü. 151
<i>Lewisi</i> Mant. 173	<i>Parkinsoni gigas</i> , <i>planulatus</i> , <i>longidens</i> , <i>depressus</i> , <i>inflatus</i> , <i>compressus</i> , <i>coronatus</i> , <i>dubius</i> u. <i>bifurcatus</i> Qu. 119	<i>serpentinus</i> Schl. 107
<i>lineatus</i> Schl. 108	<i>penicillatus</i> Qu. 121	<i>serrulatus</i> Ziet. 151
<i>lineatus</i> Ziet. 107	<i>peramplus</i> Mant. 173	<i>Simonyi</i> Hauer 92
<i>lingulatus</i> var. <i>nuda</i> Qu. 151	<i>perarmatiformis</i> n. 148	<i>Simpsoni</i> Bean 106
<i>Löngsdalii</i> Pratt 120	<i>planicosta</i> Sow. 105	<i>Smithi</i> Sow. 104
<i>lumula</i> Mü. 120	<i>planorbis</i> Sow. 105	<i>solaris</i> Ziet. 107
<i>Lythensis</i> Buch 107	<i>planulatus</i> <i>polylocus</i> , <i>compressus</i> , <i>involutus</i> , <i>polygyratus</i> , <i>parabolis</i> , <i>colubrinus</i> , <i>ellipticus</i> , <i>planula</i> , <i>plicatilis</i> und <i>trifurcatus</i> Qu. 150	<i>Sowerbyi</i> Mill. 120
<i>macrocephalus</i> Schl. 118	<i>planulatus</i> Schl. 149	<i>sp.?</i> 91
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>planulatus</i> var. <i>vulgaris</i> , <i>nodosa</i> , <i>compressata</i> u. <i>anus</i> Ziet. 149	<i>spinatus</i> Brug. 106
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>planus</i> Mant. 173	<i>spinatus</i> Sow. 119
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>platynotus</i> Mü. 148	<i>spiratissimus</i> Qu. 104
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>plicatilis</i> Orb. 149	<i>splendens</i> Sow. 173
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>Pollux</i> Br. 119	<i>Stockesi</i> Sow. 106
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>polymorphus</i> Orb. 119	<i>Strangewaysi</i> Sow. 107
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>polylocus</i> Haan 149	<i>striolaris</i> Mü. 149
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>polystoma</i> Qu. 121	<i>striatulus</i> Mü. 91
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>ponticuli</i> Rouss. 151	<i>striatulus</i> Ziet. 107
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>primordialis</i> Ziet. 120	<i>striatus</i> Ziet. 105
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>Proteus</i> Mü. 91	<i>Stuchburi</i> Pratt 119
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>psilonotus</i> Qu. 105	<i>subarmatus</i> Y.B. 106
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>ptychoiens</i> Qu. 151	<i>subcordatus</i> Vern. 151
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>punctatus</i> Schl. 152	<i>subfascicularis</i> Orb. 149
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>punctatus</i> Ziet. 120	<i>subflexuosus</i> Mü. 151
<i>macrocephalus</i> Schl. 119	<i>pustulatus</i> <i>Franconicus</i> Qu. 118	<i>subfurcatus</i> Ziet. 119
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>subradiatus</i> Sow. 120
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>subumbilicatus</i> Br. 91
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>sulcatus</i> Cat. 107
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>sulcatus</i> Hehl 119
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>Tatricus</i> Pusch 151
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>Terverii</i> Orb. 107
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>Thouarsensis</i> Orb. 107
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>tornatus</i> Br. 92
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>torulosus</i> Schübl. 121
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>trifurcatus</i> Ziet. 150
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>tripartitus</i> Rasp. 121
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>triplex</i> Ziet. 149
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>triplicatus</i> Sow. var. <i>banatica</i> Kud. 150
<i>macrocephalus</i> Schl. 119		<i>tumidus</i> Buch 119

- Turneri* Quatref. 104
umbilicatus Kl. 91
undulatus Ziet. 107
varians Schl. 151
varians Sow. 172
varians var. *tuberculata* Mant. 172
varicosus Sow. 172
vittatus YB. 106
Walcotti Sow. 107
Wengensis Kl. 91
Youngi YB. 104
Zignii Cat. 151
ziphus Ziet. 105
Amphidesma
donaciforme Phil. 103
donacina Voltz. 146
flexuosa Lk. 207
securiforme Phil. 117
Amphidonte
columba Pusch 167
cornu-arietis Pusch 166
haliotoidea Pusch 166
Humboldtii Pusch 166
Amphistegina
Haueri Hörn. 181
Hauerina Orb. 181
Ampullaria
ambulacrum Sow. 256
angulata Dkr. 104
cochleata Brngn. 253
crassatina Lk. 252
depressa Lk. 254
gigas Strb. 148
obesa Brngn. 254
patula Lk. 252
perusta Brngn. 254
sigaretina Lk. 252
spiralis Br. 253
spirata Dsh. 256
Vulcani Brngn. 254
Willemetii Dsh. 256
Ampullina
crassatina Sn dbg. 252
Ananchytes
cor-avium Des M. 161
cordata Grat. 161
minor Blv. 161
obliquus Nilss. 161
ovatus Lk. 161
sulcatus Gf. 161
Ancilla
buccinoides Lk. 240
buccinoides Webster. 247
canalifera Lk. 240
oliva Lk. 240
turritellata Sow. 240
Ancillaria
buccinoides Lk. 240
canalifera Lk. 240
conflata Boué 240
coniformis Pusch 240
conus Andr. 240
glandiformis var. Grat. 240
glandiformis L. 240
inflata Bast. 240
olivula Lk. 240
Ancillus
buccinoides Mf. 240
Angerona
electrina Gieb. 261
Annularia
brevifolia Brngn. 16
longifolia Brngn. 16
Anodonta
lettica Qu. 76
postera Fraas 101
Anolax
buccinoides Roissy 240
canalifera Lk. 240
inflata Bors. 240
oliva Roissy 240
Anomia
ampulla Brocc. 196
biplicata Brocc. 166
ephippium Dfr. 197
lineata Morris 197
reticularis Lin. 8
striata Sow. 197
tenuistriata Dsh. 197
Anomites
loricatus Schl. 143
productus Mart. 19
pugilis Phil. 19
punctatus Mart. 19
semireticulatus Mart. 19
thecarius Schl. 19
Anoplophora
Fassaensis Alb. 65
musculoides Alb. 65
Anthophyllum
distortum Michn. 186
incrustans Lsd. 26
obconicum Br. 139
venustum Mü. 81
Anthrocotherium
Avernium Kfst. 266
magnum Cuv. 266
Apocriniles v. *Apocrinus*
echinatus Qu. 140
ellipticus Mill. 159. 188
ellipt. cornutus Schf. 188
mespiliformis Gf. 140
Apocynophyllum
acuminatum Web. 178
Aporrhais
alata Beyr. 226
pes-carbonis n. 226
pes-pelecani n. 226
tridactylus n. 226
Aptychus
antiquatus Mü. 152
exscriptus n. 153
imbricatus Myr. 152
laevis var. *lata* Mey. 152
lamellosus Mü. 152
latus Mü. 152
Lythensis Qu. 108
problematicus Qu. 152
punctatus n. 152
sanguinolarius Qu. 108
solenoides Qu. 152
Araeacis
Auvertiaca EH. 183
Araucarites
Agordicus Ung. 52
ambiguus Mssl. 178
sp.? 178
Keuperianus Göpp. 78
Arbacia
sulcata Ag. 141
Arca
antiqua Mü. 39
antiquata Poli. 203
aurita Brcc. 205
barbata Lin. 203
barbatula Dsh. 203
barbatula Gf. 203
barbatuloides Millet 203
biangula Bast. 204
biangulina Orb. 204
Breislaki Bast. 203

- costata* Brown 38
diluviana Hönggh. 203
diluvii Lk. 203
fureifera Mü. 169
granulata Bors. 203
Helbingi Reuss 204
hians Braun 204
hiantula Sndbg. 204
idonea Conr. 203
imbricata Brug. 204
impressa Mü. 62. 83
inaequivalvis Ziet. 65
interrupta Poli 205
Kingiana Vern. 39
lata Mü. 83
Loftusiana Howse 39
Matheroniana Orb. 169
Münsteri Gf. 100
mytiloides Brcc. 203
neglecta Micht. 203
Noae Chem. 204
nucleus var. *minor*
 Brcc. 205
oblonga Hörn. 203
pectinata Hauer 203
pella Lin. 205
Permiana Orb. 39
pilosa Lin. 204
polyodonta Brcc. 204
Sandbergeri Dsh. 204
scapulina Eichw. 203
Schmidii Gein. 62
socialis Gieb. 62
striata Schaur. 39
striatula Schfh. 203
subscapulina Orb. 203
subdiluvii Orb. 203
subtumida Orb. 39
triasina Röm. 62. 83
tumida Sow. 39
umbonata Lk. 204
Zerrenmeri Schaur. 39

Arcacites
antiquatus Schläpf. 203
pectinatus Schl. 203
pectunculatus Schl. 204
rostratus Schl. 101
Archaeocidaris
Verneuiliana King 27
Arcomya
inaequivalvis Ag. 65
Arctica
vulgaris Schum. 212
Artemis
acetabulum Conr. 215
Asaphus
longicaudatus Murch. 2
mucronatus Brngn. 2
Aspergillum
maniculatum Phil. 220
Aspidiaria
appendiculata Presl. 18
variolata St. 18
Aspidites
acutus Göpp. 16
bifurcatus Göpp. 16
latifolius Göpp. 16
Pluckenetii Göpp. 17
Schübleri Göpp. 74
Astacus
ornatus Phil. 175
Astarte
Antoni Gieb. 64
Basterotii Gf. 205
Basterotii Jonk. 205
bipartita Sow. 205
Burtinea Jonk. 205
Burtinii Nyst 205
corbuloides Jonk. 205
detrita Gf. 116
depressa Mü. 116
depressaeformis n. 130
elegans Br. 116
excavata Gf. 116
exarata KD. 116
Goldfussi Opp. 116
Henkeliusiana Nyst 205
integra Mü. 116
Lajonkaira Bast. 205
lineata Sow. 116
minima Phil. 116
modiolaris Dsh. 116
Münsteri KD. 116
nitida Sow. 205
obliqua Dsh. 116
obliquata Nyst 205
oblonga Sow. 205
Omalii Jonk. 205
pisiformis Wood 205
pisum KD. 116
pulchella Andr. 215
pulchella Bailly 214
pulla Roem. 116
quadrata Bailly 214
rugata Jonk. 205
senilis Andr. 215
sriato-costata Gf. 116
subtetragona Mü. 116
thalassina Qu. 102
triasina Röm. 64
Valisneriana King 41
Voltzi Hön. 116
Asteriacites
pennatus Schl. 141
Asterias
lanceolata Gf. 95
lumbricalis Gf. 95
scutata Gf. 141
Asteriacites
patellaris Schl. 181
Asteriatites
Siderolithes Schl. 158
Asterocarpus
truncatus Ung. 16
Asterodiscus
patellaris Schfh. 181
pentagonalis Schfh. 181
Asterodon
Bronnii Mü. 72
Asterophyllites
equisetiformis Brngn. 15
equisetiformis L H. 16
rigida Brngn. 15
tenuitolia Brngn. 16
tuberculata Brngn. 16
Astrocoenia
numisma EH. 184
sp.? 184
Astraea
affinis Cat. 185
alveolaris Cat. 184
alveolata Gf. 138
argus Micht. 185
astroites Cat. 184
Auvertiaca Michn. 183
bistellata Cat. 184
brevissima Cat. 184
caryophylloides Br. 159
Castelini Cat. 184
cavernosa Schl. 138
cistela EH. 159
compressa Cat. 184
crenulata Gf. 185

- cylindrica* Cat. 183
deserta Cat. 184
explanata Gf. 139
farosoides Phil. 139
funesta Cat. 184
geometrica Dsh. 184
Guettardi Dfr. 185
helianthoides MCoy 139
limbata Gf. 138
microsidera Cat. 185
miocena Cat. 185
Montevialensis Cat. 184
nitissima Dfr. 184
profundata Cat. 185
radiata Cat. 185
reticulata Gf. 159
Rochettina Michn. 185
rotundata Cat. 185
septemdigitata Cat. 185
sexradiata Qu. 138
subalveolata Br. 138
Taurinensis Michn. 184
tuberosa Cat. 185
Astrocoenia
reticulata E.H. 159
Assilina
depressa Orb. 180
exponens Orb. 180
Assulina
depressa Br. 180
Atelodus
lichorhinus Pom. 266
Athyris
ambigua MCoy. 19
concentrica MCoy. 8
depressa MCoy. 20
glabristriata MCoy. 20
pectinifera Dav. 34
Royssii MCoy. 20
Atrypa
affinis Sow. 8
aspera Dalm. 8
concentrica Conr. 8
galeata Dalm. 7
glabristriata Morr. 20
hastata MCoy. 20
laticliva MCoy. 19
linguata Orb. 2
pectinifera Sow. 34
prisca Phil. 8
pugnis Sow. 19
reticularis Dalm. 8
sublobata Portl. 19
superstes Orb. 33
virgoides MCoy. 20
Aucella
Hausmanni Gein. 38
Aulopora
compressa Gf. 112
repens E.H. 4
rugulosa Reuss 195
serpens Gf. 4
Voigtiana King 29
Aulosteges
umbonillatus King 31
Auricula
buccinea Sow. 239
pisum Dsh. 239
ringens Fer. 239
Auricularia
maxima Dale. 198
Avicula
acuta Gf. 50
Albertii Gein. 59
Albertii Mü. 50
antiqua Mü. 37
antiquata Orb. 37
bidorsata Mü. 83
Binneyi Brown. 37
Bronni Alb. 60
caudata Stopp. 83
ceratophaga Mü. 36
contorta Portl. 100
Cornuelana Orb. 108
costata Br. 60
crispata Gf. 60
decussata Mü. 83
discors Brown 37
dubia Mü. 83
elegans Mü. 115
exilis Stopp. 83
Germaniae Orb. 59
Gessneri Thurm. 145
globulus Wiss. 83
gryphaeata Mü. 83
gryphaeoides Sedg. 36
gryphaeoides Sow. 168
impressa Mü. 83
inaequivalvis Sow. 100
inflata Brown 37
Kazanensis Gein. 36
laevigata Orb. 58
lineata Gf. 75
macroptera Roem. 168
Münsteri Br. 145
Permiana Orb. 36
pinnaeformis Gein. 36
planidorsata Mü. 83
pleuroptychade
Schfh. 202
salinaria Gieb. 91
sericea Vern. 36
sexcostata Roem. 100
Sinemuriensis Orb. 100
socialis Br. 60
speluncaria Qu. 36
striocurva Qu. 100
subcostata Gf. 75
substriata Buch. 99
tenuistriata Mü. 83
Vesta Orb. 10
Zeuschneri Wissm. 61
Axinus
angulatus Nyst 207
Benedeni Kon. 207
depressus Kon. 207
dubius Howe 40
flexuosus Lov. 207
obscurus Sow. 40
rotundatus Brown 40
Sarsii Lov. 207
sinuosus Br. 207
truncatus King 40
unicarinatus Gieb. 207
unicarinatus Nyst 207
Azor
antiquitatus Brown 219
coarctatus Henry 219
B.
Baccites
cacoides Zenk. 178
rugosus Zenk. 178
Bactrites
Ausavensis Stein.sp. 12
gracilis Sndb. 12
Bactrocrinus
fusiformis Schnur 5
Bactryllium
Schmidii Heer 80
striolatum Heer 80
Baiera

- dichotoma* Bräun 94
Bairdia
ampla Reuss 46
calcareo Schaur. 71
curta King 46
drupacea Richt. 47
frumentum Reuss 46
Geinitziana Reuss 46
Geinitziana Richt. 46
gracilis Jones 46
Jonesiana Kirkby 46
Kingi Kirkby 46
Kingi Reuss 46
mucronata Reuss 47
plebeja var. *mucronata*,
caudata, *brevicauda*,
rhombica und *grandis*
 Kirkby 46
plebeja var. *elongata*,
Neptuni, *compressa*,
amygdalina, *Reussi-*
ana und *ventricosa*
 Kirkby 47
plebeja Reuss 47
triasina Schaur. 71
Bakevella
antiqua King 37
bicarinata King 37
ceratophaga King 37
Sedgwickiana King 37
tumida King 37
Bakewellia
ceratophaga var. *ge-*
nuina, *bicarinata*, *an-*
tiqua, *tumida* und
Sedgwickiana
 Schaur. 36. 37
costata var. *genuina*,
crispata, *contracta*,
modiolaeformis,
Goldfussi, *acutata*
 Schaur. 60. 75
lineata var. *oblita*,
hibrida, *genuina*,
substriata, *subco-*
stata und *paucico-*
stata Schaur. 75
polyodonta Schaur.
 61
Balanocrinus
subteres Des. 140
Balanus
crassus Sow. 260
delphinus Dfr. 260
sulcatus Lk. 260
Barbatia
barbata H.A. 204
Battus
pisiformis Dalm. 2
Belemnitella
mucronata Orb. 174
quadrata Orb. 175
subventricosa Orb.
 175
Belemnites
Aalensis Voltz 121
abbreviatus Phil. 121
acuarius Schl. 109.
 121
acuarius tubularis, *ven-*
tricosus, *gigas*, *graci-*
lis, *longisulcatus*, *brevi-*
sulcatus, *macer* und
tricanaliculatus Qu.
 109
acuarius 4-canal. Qu.
 121
acuminatus Schübl. 121
acutus Blv. 153
acutus Mill. 109
acutus Qu. 121
Allani Flem. 174
Americanus Mort. 174
amorphus Rasp. 174
angustus Rasp. 174
anomalus Rasp. 174
apiculatus Rasp. 174
attenuatus Sow. 174
bicanaliculatus Blv.
 174
bicanaliculatus Hartm.
 121
bifurcatus Rasp. 174
bipartitus Blv. 174
bipartitus Hartm. 121
breviformis Ziet. 109
breviformis amalthei
 Qu. 109
brevis Mü. 108
brevis primus u. *secun-*
dus Qu. 109
Bruguiereanus Orb.
 109
Brunvicensis Stb. 174
canaliculatus Schl.
 121
carinatus Hehl. 109
clavatus Schl. 109.
 121
complanatus Rasp. 174
comprimatus Blv. 121
curtus Orb. 108
cylindricus Wahlb. 174
delphinus Rasp. 174
difformis Rasp. 174
digitalis Blv. 108
digitalis irregularis, *pa-*
pillatus, *digitalis*, *acu-*
tus und *tripartitus* Qu.
 108
dilatatus Blv. 174
dilatatus juv. Orb. 174
electrinus Mill. 174
elegans Rasp. 174
ellipsoides Rasp. 174
ellipticus Mill. 121
elongatus Mill. 108
elongatus Qu. 109
emarginatus Rasp. 174
Ewaldi Strb. 174
ferruginosus Voltz 121
formosus Rasp. 174
fusiformis Mill. 121
fusoides Lk. 121
giganteus Schl. 121
gigas Blv. 121
gigas 5-canal. Qu. 121
gladius Blv. 121
gracilis Hehl. 109
gracilis Rasp. 121
grandis Schübl. 121
granulatus Blv. 175
hastatus Blv. 121. 153
incurvatus Ziet. 108.
 109
integer Rasp. 174
irregularis Schl. 108
jurensis Mü. 153
laevigatus Ziet. 109
lanzeolatus Schl. 121
latesulcatus Voltz 121
? latus Blv. 153
linearis Rasp. 174
Listeri Mant. 174
longissimus Mill. 109
longus Voltz 121
mammillatus Nils. 175
maximus Ehrh. 121
minus Blv. 121
minus List. 174
mitra Rasp. 174
mitraeformis Rasp. 174
mucronatus Schl. 174

- niger* Lister 109
opalinus Qu. 121
Osterfieldi Blv. 175
ovalis Buckl. 109
paxillosus Schl. 109
penicillatus Schl. 108
pisciformis Rasp. 174
pistilliformis Blv. 109.
 174
pistilloides Rasp. 174
polygonalis Blv. 174
pseudoformosus Rasp.
 174
pigmaeus Ziet. 109
pyramidalis Mü. 121
pyramidatus Schübl.
 109
tenuis Stahl 109
quadratus Dfr. 175
quadrisulcatus Hartm.
 109
quinquecanaliculatus
Hartm. 121
quinesulcatus Blv.
 121
Scaniae Blv. 175
semicanaliculatus Blv.
 174
semihastatus Blv. 121
semistriatus Mü. 109
semisulcatus Mü. 153
sinuatus Rasp. 174
spathulus Rasp. 174
subaduncatus Voltz 109
subangulatus Hart. 109
subclaratus Voltz 109.
 121
subhastatus Ziet. 121
subventricosus Wahlb.
 175
sulcatus Lang 121
tenuis Mü. 109
teres Stahl 108
trifidus Voltz 108
tripartitus Schl. 108.
 121
tripartitus sulcatus, oxy-
conus, gracilis, pacil-
losus u. brevis Qu. 108
triquter Rasp. 174
trisulcatus Hart. 108
tubularis YB. 109
turgidus Schübl. 109
unicanaliculatus Hartm.
 153
variegatus Rasp. 174
Belemmon
pustulatum Kön. 175
Bellerophon
compressus P.M. 21
cornu arietis Sow. 21
costatus Orb. 21
hiuleus Sow. 21
Leveillianus Kon. 21
Münsteri Orb. 21
striatus Fér. 11
tangentialis Phil. 21
umbilicatus P.M. 21
Witryanus Kon. 21
Belodon
Kapfi Myr. 179
Belonostomus
Kochii Ag. 155
Bifrontia
marginata Dsh. 243
Blatta
elliptica Gieb. 262
rufipes Gieb. 262
Bolma
rugosa Risso 224
Bonellia
terebellata Dsh. 247
Börnna
equisetiformis St. 15
stellata St. 16
transitionis Röm. 3
Bourguetierinus
ellipticus Orb. 159.
 188
Thorenti Arch. 188
Brachyurites
antiquus Schl. 261
Breynia
carinata Arch. 194
carinataeformis n. 194
Brissopsis
elegans Arch. 192
Sowerbyi Arch. 193
Sowerbyiformis n. 192
Bruckmannia
tuberculata St. 16
Bucardites
abbreviatus Schl. 10
Buccinites
bulbiformis Schl. 172
cinctus Schl. 230
communis Pusch 68
gregarius Schl. 67
lapilliformis Schl. 239
Buccinum
ambiguum Brand. 227
ancillariaeformis Grat.
 237
antiquum Gf. 68
Ascanias Brug. 238
asperulum Brcc. 238
baccatum Bast. 237
badense Partsch
 237
Beccaria Risso 238
Bowerbanki Micht.
 237
bullatum Sow. 239
Calmeilii Payr. 238
cancellatum List. 237
Caronis Br. 238
Cassidaria Br. 239
coccinella Kien. 238
coloratum Eichw. 237
columbelloides Hörn.
 236
columbelloides var. B.
 Grat. 237
conglobatum Brcc.
 238
conglobatum Duj. 237
corniculatum Lk. 237
costulatum Ren. 237
curtum Duj. 236
dissitum Eichw. 237
Dutchinae Orb. 237
Dujardinii Dsh. 237
duplicatum Sow. 237
elegans Duj. 237
ferrugineum Born 230
fossile Gm. 247
fuscatum Brcc. 230
gibbum Brug. 238
graniferum Duj. 238
granulatum Nyst 238
gregarium Gein. 67
helicinum Zenk. 67
hexagonum Fort. 244
incrassatum Hörn.
 238
intextum Duj. 238
Lacepedii Payr. 238
Linnaei Payr. 237
macula Mont. 238
marginatum Marti.
 228
minutum Penn. 238
mitraeforme Andr.
 232

musivum Brcc. 238
mutabile L. 238
obliquatum Dub. 237
obsoletum Brug. 68
pentagonum Fort. 244
politum Cant. 237
pomum Brcc. 227
prismaticum Brcc. 237
propinquum Andr. 237
pusillum Phil. 238
reticulatum Dub. 237
reticulatum L. 237
Rosthorni Partsch 237
saburon Brcc. 227
scriptum Philippi 237

semistriatum Brcc. 238
serraticosta Br. 238
serratum Brcc. 238
strigillatum Brcc. 230
stromboides Lk. 239
subulatum Dfr. 236
transversale Serr. 238
turbilinum Gein. 67
turbilinum Gf. 51. 67
turbinelus Risso 238
turgidulum Hauer 237
Turonense Dsh. 238
variabile Duj. 237
ventricosum Grat. 238

Bulinus

antediluvianus Pois. 247
elongatus Fauj. 256
granum Zenk. 51. 67
instatus Moguntianus Fauj. 256
lacteus Brug. 247
pusillus Brngn. 256
radiatus Brug. 269
terebellatus Bast. 247
turbo Zenk. 67

Bulla

clandestina Dub. 222
Lajonkaireana Dsh. 222
mammillata Philippi 222
olivula Wood 222
semistriata Dsh. 222
terebellata Dub. 222

Bullina

clandestina Hauer 222
Lajonkaireana Bast. 222
Lichtensteinii Eichw. 222
Okeni Hauer 222
spirata Naum. 222
Volhynica Eichw. 222
Byssarca
Kingiana King 39
striata King 39
tumida King 39

C.

Caesalpinia

eocenica Ung. 179

Calamites

alternans Germ. 15
arenaceus Brngn. 24. 74. 78
arenaceus major Jäg. 74
arenaceus minor Jäg. 74
cannaeformis Röm. 3
cannaeformis Schl. 15
Cistii Brngn. 15
cruciatu St. 15
elongatus St. 74
nodosus Schl. 15
regularis St. 15
remotus Brngn. 74
Suckowii Brngn. 15
transitionis Gō. 3
undulatus St. 15
varians Germ. 15
varians St. 15

Calamophyllia

radiata EH. 139
Calamopora
basaltica Gf. 4
fibrosa Gf. 4
Mackrothi Gein. 26
polymorpha var. ramo-
so-divaricata Gf. 4
do. var. tuberosa Gf. 4
do. var. gracilis Gf. 4
spongites var. tuberosa
Gf. 4
suborbicularis Mich. 4
Calcarina
stellata Arch. 181

Calceola

sandalina Lk. 6
Calianassa
antiqua Otto 175
Faujasi Edw. 175

Callipteryx

speciosus Ag. 264
Callista
erycina HA. 215
Calophyllum
Donatianum King 26
profundum Gein. 26
Calymene
Brongniartii Stein. 14
Jordanii Röm. 14
laevis Phil. 14
latifrons Br. 14
Latreillii Stein. 14
macrophthalmia Emm. 14
Schlotheimi Br. 14

Calyptraea

Chinensis Wood 255
deformis Lk. 255
discoides Gf. 54
echinulata Gal. 255
laevigata Lk. 255
muricata Bast. 255
parvula Micht. 255
punctata Grat. 255
Sinensis Dsh. 255
squamulata Nyst. 255
trochiformis Lk. 255
vulgaris Philippi 255

Camarophoria

globulina King 33
Humbletonensis Howse 33
multiplicata King 33
Schlotheimi King 33
Schlotheimi var. mul-
tiplicata, Schlotheimi
u. globulina Schaur. 33

Camptopteris

Nilssoni Prsl. 93

Cancellaria

Bleinvilliei Blv. 233
calcarata Dfr. 233
cancellata Dfr. 233
Cassidea Br. 233
cristata Br. 233
cupressina Bors. 239
fusulus Br. 233

hirta Br. 233
 inermis Pusch 232
 lyra Dsh. 233
 lyrata Dfr. 233
 lyrata Pusch 232
 mitraeformis Br. 233
 mitraeformis Murch. 232
 spinulosa Bell. 233
 subcarinata Dsh. 233
 subcancellata Orb. 233
 turricula Lk. 233
 uniangulata Dsh. 233
 varicosa Dfr. 232

Cancer

antiquus Holl. 261
 Kressenbergensis Schfh. 261
 punctulatus Dsm. 261
 Sismondæ Myr. 261
 Teisenbergensis Myr. 261

Capsa

rugosa Riss. 215

Capitodus

subtruncatus Mü. 264

Capitosaurus

Brauni Burm. 51

Caprina

Aquiloni Orb. 166

Caprotina

ammonia Orb. 168

Capulus

compressus Gf. 12
 cornucopiae Br. 255
 neritoides Kon. 12
 priseus Mü. 12
 pustulosus Mü. 90
 Ungaricus Mf. 255

Carangopsis

laticornis Ag. 264
 sp. ? 264

Caratomus

faba Ag. 160
 hemisphaericus Des. 160
 rostratus Ag. 161
 Carcharias
 macrodon Ag. 262
 megalodon Ag. 262
 grosse-serratus Ag. 262
 rectidens Ag. 263
 subauriculatus Ag. 263
 verus Bl. 262

Carcharodon

megalodon Ag. 262
 megalodon var. rectidens Gibb. 263
 megalodon var. subauriculatus Gibb. 263
 rectidens Ag. 263
 subauriculatus Ag. 263
 sulcidens Schfh. 262

Cardinia

amygdala Ag. 101
 angustiplexa ChD. 101
 carbonaria Kon. 20
 concinna Ag. 101
 copides Ryk. 101
 crassiuscula Ag. 101
 cyprina Ag. 101
 Dunkeri ChD. 101
 elongata Dkr. 101
 gibba ChD. 101
 hybrida ChD. 101
 Konincki ChD. 101
 lamellosa ChD. 101
 Listeri Strickl. 101
 Morrisii Terqu. 101
 Münsteri Dsh. 65
 Nilsson Orb. 101
 ovalis Ag. 101
 porrecta ChD. 101
 Rotzoana n. 129
 similis Ag. 101
 sublamellosa Orb. 101
 trigona Dkr. 101
 unioides Ag. 101

Cardiocarpon

sp. ? 18
 triangulare Gein. 24

Cardiola

retrostriata Keys. 10

Cardiomorpha

bakevelliiformis Schaur. 38
 modioliformis King 38
 Pallasi Howse 38
 pleurophoriformis Schaur. 38
 sp. ? 20

Cardita

aculeata Eichw. 206
 Arduini Brugn. 206
 Brocchii Micht. 205
 cardissoides Gf. 146
 Cassiana Gieb. 84
 crenata Mü. 84
 currirostris Gieb. 63

déussatæ Gf. 84
 diversicosta Reuss 206
 elegans Kl. 84
 Esmarkii Nilss. 170
 imbricata Lk. 206
 Jouanneti Dsh. 205
 Kickxii Dsh. 206
 laticosta Eichw. 206
 Laurae n. 206
 multicostata Dsh. 206
 Omaliana Nyst 206
 orbicularis Gf. 206
 orbicularis var. Braun 206
 paucicostata Sndbg. 206
 planicostata Micht. 205
 rhomboidea Sism. 206
 rudista Lk. 206
 tuberculata Mär. 206
 tumida Partsch 206

Cardium

angustatum Nyst 209
 arcuatum Reeve 209
 Bellicum Reeve 209
 Brongniartii Arch. 209
 Burdigalium Lk. 208
 ciliare Andr. 208
 cingulatum Gf. 209
 cingulatum Gf. 208
 Clodiense Ren. 209
 conjungens Partsch 208
 contractum n. 211
 crassum Dfr. 209
 crenulatum Dsh. 209
 Deshayesi Hauer 208
 discors Dsh. 211
 echinatum Dsh. 208
 echinatum Lin. 208
 edule Lin. 209
 edulinum Sow. 209
 Eichwaldii Reeve 209
 ellipticum Schfh. 210
 Fittoni Orb. 208
 glaucum Brug. 209
 gracile Pusch. 208
 hemisphaericum Mü. 137
 Hillanum Sow. 139
 incertum Br. 209
 Kochi Semp. 209
 Lamarkii Reeve 209
 latisulcatum Br. 208

- latisulcatum* Mü. 208
lima Def. 210
limaeforme Arch. 209
lithopodolicum Dub. 208
lyratum Sow. 210
Marticense Mathn. 169
mammillare Gf. 137
multicostatum Phil. 102
obliquum Lk. 208
obliquum Woodw. 209
oblongum Chem. 208
obsoletum Eichw. 208
orbiculare Schfh. 209
palmatum Gf. 10
papillosum Gf. 209
Parisiense Dsh. 210
Pasinii n. 210
pectinatum YB. 102
pectinatum Lk. 209
Perezi Bell. 209
Pereziforme n. 209
Philippianum Dkr. 102
planicostatum Sow. 208
plicatum Eichw. 208
Poleanum n. 209
protractum n. 211
protractum Pusch 203
Prumiense Stein. 10
rariatriatum Bell. 210.
211
Requienianum Mathn. 169
retrostriatum Orb. 10
rhomboides Lk. 209
rimulosum Gf. 137
ringens Dfr. 208
rotula Gf. 137
rusticum Chem. 209
scobinella Dsh. 210
scobinula Mer. 209
semialatum Andr. 209
simulans Partsch 208
sp.? 210
stellatum Gf. 137
striatulum Phil. 117
striatum Alb. 58
subalatum Andr. 208
subdiscors Orb. 210
sublatisulcatum Orb. 208
sublima Orb. 210
submulticostatum Orb. 102
substriatulum Orb. 117
- subtruncatum* Orb. 117
sulcatum Lk. 209
sulcatum Phil. 208
Taurinum Micht. 208
tenue Brown 209
tenuisulcatum Nyst 208
transversum Sow. 208
truncatum Gf. 117
truncatum Sow. 102
Turonicum Mayer 208
Vindobonense Pritsch. 208
vulgare Costa 209
zonatum Brown 209
Carpolithes
frumentarius Schl. 24
Carpolithus
lignitarum Br. 179
rostratus Schl. 179
Carpolites
gregarius Br. 179
minutulus St. 179
subcordatus St. 179
Caryophyllia
annularis Woodw. 139
bifrons Cat. 185
bisulcata Cat. 186
bithalamia Cat. 185
caespitosa Lk. 186
centralis Flem. 159
cingulata Cat. 185
conulus Phil. 159
conulus Schfh. 182
cuneata Sassi 183
cylindrica Woodw. 139
dolium Cat. 183
dubia Blv. 3
Faxoensis Beck. 159
globularis Cat. 185
pseudocalvimontii Cat. 186
pseudocernua Cat. 186
quadrifida Howe 26
reptans Michn. 186
Cassianella
tenuistria Beyr. 83
Cassidaria
ambigua Nyst 227
bicatenata Sow. 227
striata Hön. 227
- Cassidulus*
scutella Lk. 191
Veronensis Dfr. 191
Cassis
Adami Eichw. 227
atfinis Beyr. 227
Deucalionis Eichw. 227
diluvii Serr. 226
Eneae Brugn. 227
granulosa Grat. 227
incrassata Grat. 227
inflatus Serr. 226
laevigata Grat. 227
reticulata BM. 227
saburon Lk. 226
striata Sow. 227
striatella Grat. 227
striatus Serr. 226
texta Br. 227
Thesei Brugn. 227
Catenipora
escharoides Lk. 1
exilis Eichw. 1
reticulata Eichw. 1
Catillus
Curieri Brugn. 169
mytiloides Dsh. 169
pyriformis Michn. 168
Schlotheimii Nils. 169
Catopygus
Eseheri Ag. 161
subcarinatus Des. 191
Caulerpites
brevifolius Mü. 25
distans Mü. 25
frumentarius St. 24
intermedius Mü. 25
lycopodioides St. 25
pteroides St. 24
Schlotheimii St. 24
selaginoides St. 25
sphaericus Mü. 24
spiciformis St. 24
Cellaria
macrostoma Reuss 195
Cellepora
cellulosa Wood 195
conglomerata Gf. 195
convexa Hag. 162
echinata Michn. 195
globularis Br. 195
parasitica Michn. 195
pustulosa Gf. 195

Ceratites

Achelous Mü. 90
bidorsatus Brngn. 71
bipartitus Gaill. 71
Cassianus Qu. 90
Jarbas Mü. 90
nodosus Haan 70
nodosus Mü. 90
Schimper Buch 70
semipartitus Br. 71

Ceratodus

concinus Plien. 77
Guiljelmi Plien. 77
heteromorphus Ag. 77
Kaupi Ag. 77
palmaris Plien. 77
Weissmanni Plien. 77

Ceratotrochus

conulus Schfh. 182

Cercopis

aurata Gieb. 261

Ceritopora

angulosa Gf. 142
clavata Gf. 162
conifera Michn. 142
corymbosa Michn. 142
cryptopora Gf. 194
gracilis Gf. 162
milieporacea Kut. 26
radiciformis Gf. 142
stellata Gf. 162
submilieporacea Orb. 26

tuberosa Hag. 162

Ceritella

Rotzoana n. 135

Cerites

gigas Delam. 244

Cerithium

acutum Mü. 87
Albertii Mü. 87
ampulosum Serr. 246
Athleta Orb. 244
auriculatum Br. 244
baccatum Dfr. 244
baccatum Dub. 246
bicalcaratum Brngn. 246
bidentatum Grat. 247
biseriale Dsh. 244
bisertum Mü. 87
Bonnardi Dsh. 243
Bronni Partsch 243
Buchi Kfst. 171

calcaratum Brngn. 244
calculosum Micht. 246
calculosum var. Dsh. 246
cancellatum Lk. 245
Castellini Brngn. 244
cinctum Dfr. 243
cinctum Gf. 245
cinctum Lk. 244
clathratum Dsh. 245
clavatulum Lk. 244
columnare Dsh. 230
combustum Dfr. 244
Comperii Orb. 246
conoideum Micht. 244
Coquandianum Math. 247
Cordieri Dsh. 243
corvinum Cat. 226
coronatum Sism. 246
crassum Duj. 247
Decheni Mü. 171
deforme Eichw. 243
dentatum Dfr. 246
dissitum Dsh. 246
Dufresnoyi Rou. 245
echidnoides Lk. 244
Galeotti Nyst 245
giganteum Leym. 244
giganteum Lk. 244
gracum Dsh. 246
granulato-costatum Mü. 118
hexagonum Brug. 244
inconstans var. Dsh. 246
incrastatum Braun 246
Kefersteini Gf. 172
laevissimum Gf. 246
Lamarekii Dsh. 246
lamellosum Brngn. 244
Lejeunii Rou. 245
Letreillii Payr. 243
lemniscatum Brngn. 244
lemniscatum Grat. 243
Leymerici Bell. 244
lignitarum Eichw. 247
lima Stud. 243
lineolatum Dsh. 244
Maraschini Brngn. 244
margaritaceum Brngn. 243
marginatum Serr. 243
mediterraneum Br. 246
Menestrieri Orb. 247
Meriani Braun 246
minutum Serr. 246
mitra Lk. 244
mitrale Eichw. 246
muricato-costatum Mü. 118
muricatum Ziet. 118
mutabile Lk. 243
nodoso-plicatum Hörn. 243
pictum Bast. 246
pictum Dsh. 246
pictum Hauer 246
pleurotomoides Dsh. 244
plicatum Bast. 245
plicatum Brug. 245
plicatum Dub. 247
pontagonum Br. 244
Prevosti Dsh. 243
pseudocorrugatum Orb. 245
pulchellum Sow. 246
pustulatum Braun 245
pygmaeum Andr. 243
pyramidale Sow. 244
Rathii Braun 246
rhombiferum n. 245
Roissy Dsh. 244
Rotzoanum n. 134
rubiginosum Eichw. 246
rusticum Dsh. 243
scaber Bast. 243
scabrum Blv. 243
scruposum Dsh. 245
serratum Brug. 244
Serresii Orb. 243
sexangulum Zek. 171
sp.? 87
stroppus Brngn. 244
submargaritaceum Braun 245
subturritella Orb. 104
subvaricosum Braun 246
sulcatum Serr. 245
suturale Rizzo 243
tiara Lk. 244
tricarinatedum Dsh. 243
tricinctum Br. 244
tricinctum Nyst 246
trochiforme Lk. 244

- tumidum* Braun 246
turris Dsh. 244
turritella Sism. 246
umbrellatum Lk. 243
varicosum Dfr. 246
varicosum Gf. 246
vulcanicum Br. 244
Ceromya
excentrica Ag. 146
inflata Ag. 146
obovata Orb. 146
orbicularis Orb. 146
tetragona Orb. 146
Cervus
Alces giganteus Krüg. 267
capreolus L. 269
Elaphus Lin. 267
Elaphus fossilis Baer 267
Elaphus primordialis Schl. 267
euryceros Hibb. 267
giganteus Blb. 267
Hibernicus Br. 267
Hibernus Dsm. 267
Islandicus Blv. 267
megaceros Hart. 267
primigenius Kaup 267
priscus Kaup 267
Chaetetes
Buchana EH. 26
columnaris EH. 26
crassa Orb. 26
dubium Orb. 26
Mackrothi Orb. 26
producti Orb. 26
Recubariensis Schaur. 52
spinigera Orb. 26
triasinus Schaur. 52
Chaetoessa
brevialata Gieb. 262
Chama
ammonia Gf. 146
ammonia Gf. 166
arietina Gf. 146
asperella Dsh. 208
bicornis Lin. 208
bicornis Brugn. 146
Brochii Dsh. 208
calcarata Lk. 208
cornu-arietis Nilss. 166
achimulata Dsh. 208
Exogyra Braun 208
gryphina Lk. 208
gryphoides Chem. 208
gryphoides Lin. 208
haliotoidea Sow. 166
Münsteri Gf. 146
punctata Orb. 208
sinistrorsa Brecc. 208
speciosa Mü. 146
squamata Dsh. 208
squamosa Philippi 208
unicornis Dsh. 208
Chamaecyparites
Ullmanni End. 24
Chamites
laevis giganteus Schl. 98
lineatus Schl. 58
ostracinus Schl. 57
sulcatus Schl. 58
striatus Schl. 58
succinctus Schl. 98
Cheilanthis
trifoliata Göpp. 16
Chelencrinus
Chelocrinus
acutangulus Myr. 53
dubius Myr. 53
pentactinus Myr. 53
Schlotheimii Myr. 53
Chelonia
Cuvieri Gray 73
Luterevillensis Kfst. 73
Chemnitzia
agilis Stopp. 87
Altenburgensis Howse 44
Aldovrandi Stopp. 88
antizona Stopp. 88
contracta n. 135
costata Orb. 247
Escheri Hörn. 88
fusiformis Stopp. 88
Ilaueri Gieb. 69
laetea Orb. 247
loxonematoides Gieb. 68
Maironi Stopp. 88
nana Stopp. 88
oblita Gieb. 69
perlonga Stopp. 88
pulehella Stopp. 89
quadrifarinata Stopp. 88
Roessleri Kirkby 44
Rotzoana n. 136
spicus n. 135
subulata Schaur. 104
umbilicata Stopp. 88
uniformis Stopp. 88
Zenkeni Orb. 104
Chenendopora
patella Blv. 138
Chenopus
Magerini Grepp. 226
pes-pellicani Hörn. 226
pes-pellicani Phil. 226
tridactylus Braun 226
Chione
orata Gray 215
Chirotherium
Barthi Kaup 51
Chiton
Loftusianus King 42
Chlaenius
electrinus Gieb. 262
Chondrites
Bollensis Kurr. 93
circinatus St. 1
Logaviensis Gein. 24
Targionii Morris. 157
turbinatus St. 177
Chonetes
Bretzii Schnur. 6
Davidsoni Schaur. 31
Hardrensis Phil. 19
lepis Br. 6
minuta Vern. 6
sarcinulata Vern. 6
Choniopora
radiata Schaur. 30
Chrysis
viridicyanea Gieb. 262
Chrysopa
sp.? 262
Cidaris
acicularis Arch. 189
Admeto Mü. 81
alata Mü. 81
amalthaei Qu. 96
anglosuevica Opp. 112
armata Reuss 160
baculifera Mü. 82

- Bechei* Brod. 95
bicarinata Kl. 82
biformis Mü. 81
Blumenbachi Ag. 141
Brandis Kl. 81
Bronni Kl. 81
Buchi Mü. 81
catenifera Mü. 82
cervicornis n. 188
cingulata Mü. 81
clavigera Koenig 160
clunifera Ag. 160
coronata Ag. 141
crucifera Ag. 141
decorata Mü. 81
dorsata Mü. 81
elegans Mü. 141
elongatus Roem. 141
fasciculata Kl. 81
filigrana Ag. 141
flexuosa Mü. 81
florigemma Phil. 141
glandifera Ag. 141
globifera Kl. 81
grandaeva Gf. 54
granulosus Gf. 160
Hausmanni Mü. 81
incerta Arch. 188
interlineata Arch. 189
Keyserlingi Gein. 27
lanceolata Schaur. 54
mammillata Leske 141
marginata Ag. 141
maxima Mü. 112
moniliferus Ag. 141
nobilis Gf. 141
olifex Qu. 96
ornatus Gf. 160
ovifera Kl. 81
papillata Mant. 160
Parandieri Ag. 141
propinquus Ag. 141
regularis Mü. 81
remifera Mü. 81
Roemeri Mü. 82
scrobiculata Braun 81
semicostata Mü. 81
serrata Arch. 188
serrifera Forbes 160
sp.? 82
spinosus Boll. 160
spinosa Mü. 81
spinulosa Kl. 81
striato-granosa Arch. 188
subangularis Gf. 141
subcoronata Mü. 81
sublaevis Arch. 188
subsimilis Mü. 81
subularis Arch. 188
transversa Myr. 54
trigona Mü. 81
variabilis Dkr. 160
variolaris Brngn. 160
Verneuiliana King 27
vesiculosa Br. 159
Waechteri Mü. 82
Cidarites = *Cidaris*.
Cirrus
depressus Mant. 170
depressus Ziet. 117
perspectivus Mant. 170
Cladocora
caespitosa Cat. 185
Goldfussi Gein. 3
granulosa Gein. 186
laevigata Eb. 186
Cladophyllia
gracilis EH. 81
Clathropteris
meniscioides Brngn. 93
Clausilia
bulimiformis Sndbg. 257
bulimoides Braun 257
Clavagella
aspergillum Br. 220
bacillaris Dsh. 220
bacillum Br. 220
granulata n. 220
tibialis Scacc. 220
Cleiothyris
pectinifera King 34
Cleodora
depressa Micht. 221
gadus var. Rang 221
stragulata Dsh. 221
Clerus
succini Gieb. 262
Clidophorus
costatus McCoy 38
Goldfussi var. genuina, elliptica u. plicata Schaur. 62. 76
Hollebeni Gein. 38
Pallasi var. pleurophoriformis, modioliformis u. bukoweliiformis Schaur. 38
Clio
depressa Pict. 222
Clonotrochus
vermicularis Schffh. 182
Clupea
salmonaea Blc. 154
sprattiformis Blc. 154
Clymenia
aequistriata Mü. 13
cristata Richt. 13
laevigata Mü. 13
sublaevis Mü. 13
undulata Br. 13
Clypeaster
affinis Gf. 192
Bouéi Mü. 192
excentricus Lk. 192
grandiflorus Br. 190
Halaensis Arch. 190
Kleini Gf. 192
Clypeus
conoideus Leske 192
scutatus Smith 142
scutella Ag. 191
Cnemidium
manon Mü. 80
pyriforme Kl. 80
rotularis Mü. 80
stellare Kl. 80
turbinatum Mü. 80
variabile Mü. 80
Coelodonta
Boiei Br. 267
tichorhinus Gere. 256
Coeloptychium
acaule Gf. 176
Coelosmilia
laxa EH. 159
Collyrites
carinata DM. 142
Colobedus
Hogardi Ag. 72
scutatus Gerv. 72
varius Gieb. 72
Columbella
corniculata Sow. 236
curta Sism. 236
flammea Scacc. 236
marginata BM. 236
nassoides Bell. 236
pseudoscripta Orb. 236
scripta Sism. 236
subulata Bell. 236
subulata Sism. 236

- tiara Sism. 236
 turgidula n. 236
Comaster
 costatus Br. 141
Comatula
 costata Orb. 141
 pinnata Gf. 141
Congerina
 subglobosa *Partsch*
 triangularis *Partsch* 203
Conchorhynchus
 avirostris Br. 71
Gaillardoti Orb. 71
 ornatus *Blo.* 71
Conocardium
 elathratum Orb. 10
Conoclypeus
 anachoreta Ag. 192
Bouei Ag. 192
 conoideus Ag. 192
 microporus Ag. 192
 Ybergensis *Des.* 192
Conularia
 irregularis *Kon.* 20
 Hollebeni *Gein.* 42
 quadrisulcata *Sow.* 20
Conulus
 vulgaris *Parks.* 160
Conus
 acutangulus *Dsh.* 228
 Aldrovandi *Brcc.* 229
 alsiosus *Brngn.* 229
 antediluvianus *Dub.* 228
Brocchii Br. 228
 canaliculatus *Brcc.* 229
 diluvianus *Say* 229
 Dujardini *Dsh.* 228
 fusco-cingulatus Br. 228
 mediterraneus *Brug.* 229
 Mercati *Dsh.* 229
 nisoides n. 229
 obsoletus n. 229
 planus n. 229
 pyramidalis *Mü.* 229
 spinosus *L.* 240
 ventricosus Br. 228
 rindobonensis *Prt sch.* 228
Corax
 affinis *Mü.* 175
 appendiculatus *Ag.* 175
 falcatus *Ag.* 175
 heterodon *Reuss* 175
Kaupi Ag. 175
 pristodontus *Ag.* 175
Coralliolites
 columnaris *Schl.* 26
Corbicula
 Faujasi *Sdbg.* 212
Corbis
Aglaurae *Brngn.* 215
 laevis *Sow.* 102
 lamellosa *Dsh.* 208
 magna *Ant.* 208
 Mellinchi *Hauer* 84
 pectunculus *Meneg.* 215
 sp.? 84
Corbula
 bicostata *Nyst* 218
 cardioides *Ziet.* 102
 carinata *Duj.* 218
 complanata *Sow.* 218
 crassa Br. 218
Deshayesi *Sism.* 218
 dilatata *Eichw.* 218
 donaciformis *Nyst* 218
 dubia *Dsh.* 218
 dubia *Mü.* 64
 elegans *Nyst* 218
 elliptica *Andr.* 218
 Gaetani *Andr.* 218
 gallica *Lk.* 218
 gibba *Bouch.* 217
 gregaria *Schaur.* 64
 inaequalis *Macg.* 218
 nucleus *Lk.* 217
 nuculiformis *Schaur.* 64
 olympia *Costa* 217
 pisum *Gf.* 218
 pisum *Pusch* 218
 pisum *Sow.* 218
 planulata *Nyst* 218
 revoluta *Brcc.* 218
 rotundata *Gf.* 218
 rotundata *Nyst* 218
 rotundata *Sow.* 217
 rugosa *Dub.* 218
 rugosa *Grat.* 218
 Schlotheimi *Gein.* 40
 striata *Flem.* 217
 triasina *Dkr.* 64
 triasina *Roem.* 64
 Volhynica *Eichw.* 217
Corbolomya
 complanata *Nyst* 218
 triangula *Nyst* 218
Cordaites
 Rösslerianus *Gein.* 23
Corylus
 avellana *L.* 268
Coscinium
 dubium *Gein.* 26
Crania
 Parisiensis *Dfr.* 163
 Schaurothi *Gein.* 30
Crassatella
 compressa *Lk.* 207
 dissita *Eichw.* 207
 gibba *Bosc.* 206
 gibbosa *Lk.* 206
 lamellosa *Lk.* 206
 Oenana *Gümb.* 206
 ponderosa *Nyst* 206
 propinqua *Wat.* 206
 subtumida *Bell.* 206
 sulcata *Sow.* 206
 tumida *Dfr.* 206
 tumida *Pusch* 207
Crassina
 bipartita *Dsh.* 205
 corbuloides *Dsh.* 205
 modiolaris *Dsh.* 116
 nitida *Dsh.* 205
 obliqua *Dsh.* 116
 Omalii *Dsh.* 205
Credneria
 cuneifolia Br. 157
Crepidula
 candida *Risso* 255
 cochlearis *Bast.* 255
Creseis
 depressa *P.M.* 221
 gadus *Fér.* 221
 Vaginella *Fér.* 221
Cricopora
 gracilis *Morris.* 162
 tubiformis *Schaur.* 195. 196
 verticillata *Miehn.* 195
Criocerat
 Duvalii *Orb.* 173
Crioceratites

- Duvalii* Lér. 173
Honoratii Lér. 173
Crisidina
disticha Orb. 162
Crossopodia
thuringiaca Gein. 2
Cryptina
Raibeliana Boué 84
Cryptodon
bisinuatum Wood 208
flexuosum Turt. 207
sinuosum Wood 208
Cucullaea
Beyrichi Strmb. 62
carinata Sow. 169
glabra Sow. 169
impressa Gieb. 83
lata Mü. 83
Münsteri Ziet. 100
nuculiformis Zenk. 64
Schmidi Schleid. 62
Schlottheimi Gein. 40
subdecussata Mü. 116
sulcata Sedg. 39
truncata Stein. 10
ventricosa Dkr. 62
Culex
Loewi Gieb. 261
Cunninghamia
planifolia Corda 157
Cunninghamites
planifolius Endl. 157
Cypressites
bituminosus Gein. 25
frumentarius Gein. 25
Cupressocrinus
crassus Gf. 5
Cupressus
Ullmanni Br. 24
Cupulites
macroporus Orb. 158
Cupulospongia
patella Orb. 138
rimulosa Orb. 137
subpeziza Orb. 158
Cyathelites
arborescens Göpp. 17
confertus Gein. 22
Miltoni Göpp. 17
Oreopteridis Göpp. 17
Cyathocrinites
Cyathocrinus
pinnatus Gf. 5
planus Sedg. 27
ramosus Gein. 27
rugosus Gf. 5
Cyathophyllum
caespitosum Gf. 3
ceratites Gf. 3
dianthus Gf. 3
Donatianum King 26
elongatum E.H. 4
explanatum Gf. 3
gracile Mü. 81
hexagonum Gf. 3
hypocrateriforme Gf. 3
pluriradialis E.H. 4
profundum Gein. 26
secundum Gf. 3
Steiningeri E.H. 3
tintinnabulum Gf. 94
turbinatum Gf. 3
vesiculosum Gf. 3
Cyathoseris
infundibuliformis E.H.
Cycadites
alatus Berger 94
Cyclas
antiqua Orb. 212
rugosa Dkr. 102
Cyclocarpon
Eiselianum Gein. 24
Cyclolites
elliptica Lk. 159
hemisphaerica Lk. 159
semiradiatus Blv. 159
tintinnabulum Qu. 94
undulatus Blv. 159
Cyclolithus
discoideus Blv. 159
lenticularis Arch. 186
polymorphus Br. 159
undulatus Br. 159
Cyclopteris
auriculata St. 17
Cyclosmilia
centralis Orb. 159
Cyclostoma
acutum Drap. 256
bisulcatum Ziet. 256
Dolium Thom. 256
gregaria Br. 256
numia Lk. 256
Pupa Braun 256
pusilla Fér. 256
Cyclostomus
bisulcatus Sndbg. 256
Cylichna
mammillata Forb. 222
Cylindrites
bullatiformis n. 133
Cymathotherium
antiquum Kaup 266
Cyphosoma
granulosum Ag. 160
Milleri Ag. 160
ornatum Ag. 160
Cypraea
amygdalum Brcc. 228
annulus Lin. var. Brcc. 228
arctica Mont. 228
Brocchii Dsh. 228
bullata juv. Mont. 228
cinnamomea Oliv. 228
coccinella Lk. 228
coccinelloides Sow. 228
Europaea Montg. 228
inflata Lk. 228
lyncoides Brngn. 228
obovata Schfh. 228
pediculus Brcc. 228
porcellus Brcc. 228
provincialis Math. 228
pyrum Gm. 228
rufa Lk. 228
sphaericulata Grat. 228
spirata Schl. 171
subexcisa Braun 228
Cypraeacites
inflatus Schl. 228
Cypricardia
bicarinata Keys. 41
cyclopea Brngn. 214
gregaria Orb. 64
Hamiltonensis Stein. 11
lamellosa Phil. 10
modiolaris Lk. 116
Murchisoni Gein. 38
obliqua Lk. 116
socialis Lefr. 60
Cypridina
serrato-striata Sndb. 13
Cyprina
aequalis Gf. 213
aequalis Phil. 212
angulata Nyst 212
caudataeformis n. 131

- Defranci Ben.* 214
Georgei Bailly 216
grandiformis n. 131
Islandica Lk. 212
Islandicoides Lk. 215
islandicoides Nyst 212
jurensiformis n. 132
Lajonkairii Gf. 214
maxima Wood 212
Nystii Heb. 213
Nysti Bell. 213
Pedemontana Lk. 215
rotundata Braun 213
rustica Flem. 214
scutellaria Nyst 213
striatissima n. 212
striatissima var. intermedia, contracta u. protracta n. 213
subathooensis Arch. 213
triangulata Bailly 214
216
triasina Orb. 64
tumida Nyst 214
vulgaris Sow. 212
Cyprinus
carbonarius Gf. 264
papyraceus Br. 264
Cypris
Rotzoana n. 136
sp. ? 260
Cyrena
acuta Ldwg. 212
aequalis Gf. 212
antiqua Fér. 212
Arnouldi Michd. 212
cuneiformis Gf. 212
Faujasi Dsh. 212
laevigata Gf. 212
polita Gf. 212
semistriata Dsh. 212
subarata Br. 212
trigona Gf. 212
Cytia
cristata Orb. 34
heteroclyta Dav. 9
Cytoceras
nodosum Phil. 13
Trettoanum Schaur. 71
Cystiphyllum
vesiculosum Phil. 13
Cystoseirites
mutans Cat. 52
Cythere
acuta Jones 47
ampla Reuss 46
amputata Kirkby 47
bituberculata Reuss 47
brevicauda Jones 46
frumentum Reuss 46
Geinitziana Jones 46
Kingi Kirkby 46
Kutorgana Jones 46
mucronata Reuss 47
nuciformis Jones 45
plebeja Reuss 47
Richteriana Kkby. 46
Schaurothiana Kirkby 47
subgracilis Gein. 46
Tyronica Jones 45
Cytherea
Boryi Dsh. 215
Bosqueti Sndb. 214
Braunii Ag. 214
Burdigalensis Dfr. 214
Chione Risso 214
cincta Lk. 214
concentrica Aut. 215
Custugensis Leym. 213
depressa Dsh. 215
Deshayesiana Hörn. 215
erycina Lk. 214
erycinoides Lk. 214
exilis Eichw. 215
Goldfussiana Braun 214
incrassata Dsh. var. triangularis, obtusangularis, globulosa, suborbicularis, lunulata, solida, compressa und ovalis Sndb. 214
incrassata Dsh. 214
inflata Voltz 214
laevigata Br. 214
laevigata Gf. 214
laevis Ag. 214
Lamarekii Ag. 215
lamellosa Gf. 101
latiplexa Gf. 101
marylandica Hörn. 215
minima Braun 215
multilamella Lk. 215
nitens Andr. 214
nitidula Bast. 215
nitidula Gf. 213
ovata Flem. 215
Pedemontana Ag. 215
polita Dub. 214
pulchella Calc. 215
rugosa Philippi 215
semisulcata Lk. 215
splendida Mer. 214
subarata Sndb. 214
sulcataria Gf. 214
superba Eichw. 214
Cytherella
inornata Richt. 45
nuciformis Richt. 45
Cytherina
hemisphaerica Richt. 13
striatula Richt. 13
D.
Dadocrinus
gracilis Myr. 53
Dadoxylon
Keuperianum Endl. 78
Dapedium
politum Leach 110
Dapedius
politus Ag. 110
punctatus Ag. 110
Davidsonia
Bouchardiana Kon. 8
Decacnemus
pinnatus Br. 141
Delessertites
Delessertites
Agardhianus Ung. 177
Bertrandi St. 177
Gazolanus St. 177
spathulatus St. 177
Delphinula
marginata Lk. 223
multisulcata n. 223
solaris Serr. 224
tricarinata Röm. 171
Delthyris
flabelliformis Zenk. 55
fragilis Mü. 55
Hartmanni Qu. 97
laevicosta Gf. 9

- micropterus* Gf. 9
rostratus Buch 97
semicircularis Gf. 55
tumidus Buch 97
undulata Qu. 34
verrucosus Buch 97
Dendracis
Gervillei E.H. 188
Dendrophyllia
inaequalis Cat. 185
Italica n. 187
Maraschini Cat. 185
Dentalina
Kingii Jones 25
Permiana Jones 25
Dentalites
laevis Schl. 65
torquatus Schl. 66
Dentalium
acuticosta Kon. 221
Andleri Opp. 103
Badense Partsch 221
Bouéi Dsh. 221
Browni His. 170
cingulatum Schl. 170
coarctatum Brcc. 221
coarctatum Lk. 221
corneum M.E. 221
decoratum Mü. 85
Deshayesianum Gal. 221
eburneum Lin. 221
elephantinum Hauer 221
elephantinum Lin. 221
elongatum Mü. 103
entalis Braun 221
filicauda opalina Qu. 103
fissura Nyst 221
fossile Lin. 221
fossile Phil. 221
gadus Montg. 221
geminatum Gf. 221
grande Dsh. 221
grande Pusch 221
incrassatum Sow. 221
incurvum Brcc. 221
incurvum Ren. 221
Kickxii Nyst 221
laeve var. *laevis* und
torquata Schaur. 65
Mosae Br. 170
nigrofasciatum Ech w. 221
Olivi Scacc. 221
priscum Gf. 11
rugosum Dkr. 66
Sandbergeri Bosqu. 221
simile Mü. 85
Sorbii King 41
Sowerbyi Micht. 221
Speyeri Gein. 41
striatum Hörn. 221
striatum Lk. 221
subburneum Orb. 221
tenuistriatum Roul. 221
torquatum Holl 66
undulatum Mü. 85
ventricosum Br. 221
Desfranceia
stellata Roem. 162
Diadema
Bechei Morris 96
granulosum Ag. 160
ornatum Ag. 160
subangulare Ag. 141
variolare Ag. 160
versipora Woodw. 141
Diastoma
costellata Dsh. 247
costellata var. *Lug-
ana* n. 247
Diastopora
compressa Qu. 112
foliacea Lk. 142
Diceras
arietina Lk. 146
Lucii Dfr. 146
minor Dsh. 146
speciosum Br. 146
Dictæa
striata Mü. 48
Dielasma
elongata King 35
sufflata King 35
Didymodon
capillaceus Hd g. 268
Dingeria
depressa Gein. 27
Dione
erycina Gray 215
Diphyphyllum
caespitosum Orb. 3
Diplodonta
dilatata Philippi 207
rotundata Wood 207
Diplopodia
subangularis McCoy 141
Discites
pusillus Schl. 36
Discina
discoides Schaur. 54
Konincki Gein. 30
papyracea Opp. 96
speluncaria King 30
Discoidea
albogalerus Ag. 160
depressa Ag. 112
Mandelslohi Des. 142
rotularis Gray 160
subuculus Br. 160
Ditrupe
gadus Berk. 221
Dolium
denticulatum Dsh. 227
pomiforme Br. 227
rotundatum Sow. 227
subdenticulatum Sow. 227
Dombeyopsis
sp.? 179
sp.? 179
vitifolia M.V. 178
Donacites
Alduini Bobl. 117
Saussurei Brngn. 146
Donax
anatina Bast. 216
Brocchii Hörn. 216
Burdigalensis Dfr. 216
costata Zenk. 63
longa Hauer 216
lucida Eichw. 216
miocaenicus Mayer 216
nodosa Herm. 101
securiformis Dkr. 102
Dracosaurus
Bronni Mü. 73
Dreissena
Dreissenia }
Dreissensia
Basteroti Nyst 203
Brardi Br. 203
Sowerbyi Orb. 203
subglobosa Br. 203
ungula caprae Nyst 203

- Dysaster**
carinatus Ag. 142
- E.**
- Echinanthus**
Ataxensis Cott. 191
Bericus n. 190
Halaensis Arch. 190
subcarinatus Des. 191
Veronensis n. 190
- Echinites*
avellanarius Schl. 162
canaliculatus Schl. 161
corculum Schl. 161
cordatus Lang 142
cordiformis Schl. 161
coronatus Schl. 141
depressus Schl. 142
elator Breyn 142
Helveticus Schl. 161
Istriacus Schl. 192
orificiatus Schl. 112
oratus Lin. 161
paradoxus Schl. 142
radiatus LG. 161
scutatus major Schl. 161
ursinus Schl. 161
variolatus Schl. 160
Veronensis Schl. 190
- Echinobrissus**
scutatus Des. 142
- Echinoclypeus*
conoideus Blv. 142
- Echinocorys*
ovatus Mant. 161
scutatus Parks. 161
- Echinocorytes*
ovatus Lesk. 161
scutatus Schröt. 161
- Echinocyamus**
subcaudatus Arch. 189
- Echinolampas**
affinis Lk. 192
Agassizi Dub. 192
Bouéi Ag. 192
Burdigalensis Ag. 192
conoideus Dsm. 192
Escheri Ag. 161
excentricus Blv. 191
Kleini Ag. 191
Montevialensis n. 191
- semiglobus* Dsm. 192
- Echinometra**
Thomsoni Arch. 189
albogalerus Blv. 160
orificiatus Holl 112
subuculus Blv. 160
- Echinoneus*
subuculus Blv. 160
- Echinopsis*
Bechei Woodw. 96
- Echinus*
albogalerus Lin. 160
carinatus LG. 142
complanatus LG. 161
cordatus Valenc. 142
depressus LG. 112
Koenigii Mant. 160
Milleri Desmar. 160
Nivernensis Dfr. 112
petaliferus DesM. 160
radiatus Fauj. 161
subrotundus L. 189
subuculus Lin. 160
sulcatus Gf. 141
- Edmondia**
elongata Howse 39
Murchisoniana King 39
- Egeon*
perforatus Mf. 180
- Elephas**
Americanus Leidy 266
campylotes Fisch. 266
jubatus Schl. 266
macrorhynchus Morr. 266
mammonteus Fisch. 266
mammouth Cuv. 266
megalocerus Ant. 267
meridionalis Nest. 266
minimus Gieb. 266
minutus Nest. 266
odontotyrannus Echw. 266
Ohioticus Blv. 266
Panicus Fisch. 266
primigenius Blb. 266
primordialis Brayl. 266
proboletes Fisch. 266
pygmaeus Fisch. 266
- Ellipsocephalus*
ambiguus Zenk. 2
- gracilis* Corda 2
Hoff Br. 2
- Emarginula**
Goldfussi Mū. 85
- Encrinites* }
- Encrinus** }
- caryophyllites* Schl. 139
des Tretto 52
dubius Strmb. 53
echinatus Schl. 140
ellipticus Schl. 159.
183
gracilis Buch 53
granulosus Mū. 81
liliiformis Schl. 53.
81
mespiliformis Schl. 140
Milleri Schl. 140
moniliformis Schl. 53
pentactinus Br. 53
pictus Schl. 140
radiatus Schaur. 53
ramosus Schl. 27
rosaceus Schl. 140
Schlotheimii Qu. 53
varians Mū. 81
- Endogenites*
asterolithus Spr. 22
helmintholithus Spr. 22
- Endosiphonites*
carinatus Anst. 13
minutus Anst. 13
- Entrochus*
dubius Beyr. 53
pentagonalis Seeb. 140
- Entalium*
rugosum Dfr. 170
- Eocidaris**
Keyserlingi Des. 27
Verneuiliana Des. 27
- Epithyris*
elongata King 35
sufflata King 35
- Equisetites* }
- Equisetum** }
- arenaceum* Br. 74
Brongniarti SchM. 49
columnare Brgn. 74.
78
infundibuliforme
Brngn. 15
Meriani Brgn. 49. 52

- Schoenleinii* St. 74
Equus
Caballus primigenius
Myr. 267
gracilis Kaup 267
Mulus primigenius
Myr. 267
primigenius *Myr.* 267
Eriphia
spinosa Gieb. 261
Ereilia
exilis Dkr. 64
Erycina
apelina Andr. 207
elliptica Micht. 207
Eryon
areiformis Br. 154
Cuvieri Desmar. 154
Hartmanni *Myr.* 110
Eschara
excavata Michn. 196
halaensis Arch. 196
Kleini Hag. 162
obscura Alth. 26
Philippi Alth. 29
Palensis Roult. 195
polystema Hag. 162
striata Gf. 162
Thomsoni Arch. 196
Torricellensis n. 196
Verneuili Hag. 162
Escharina
convexa Roem. 162
pusulosa Edw. 195
Stracheyi Arch. 195
Escharites
gracilis Hag. 162
retiformis Schl. 28
spongites Schl. 4
Esox
sphyraena Volta 264
spet Blv. 264
Estheria
minuta Jones 77. 91
Eucalyptocri-
nus
rosaceus Gf. 5
Eucalyptus
Italica Mssl. 178
Eugenia
Laziseana Mssl. 178
Eugeniocrinites }
Eugeniocrinus }
caryophyllatus Gf. 139
cidaris Qu. 139
Hausmanni Roem. 94
Hoferi Gf. 140
mespiliformis Gf. 5
moniliformis Mü. 140
nutans Gf. 139
nutantiformis n. 139
quinquangularis Mill. 139
Eulima
Schlottheimi Gein. 68
symmetrica Howse 44
Eunomia
radiata Lk. 139
Euemphalus
complanatus Kl. 86
compressus Fisch. 21
helicoides Kl. 86
minutus Ziet. 103
nautilus Mü. 90
pentangulatus Sow. 21
Permianus King 43
planorbis A V. 12
planorbites Gein. 45
pygmaeus Mü. 86
radiatus Gf. 12
reconditus Kl. 86
sp.? 86
sphaeroidicus Kl. 86
spiralis Mü. 86
tuberculatus Kon. 21
Eupatachus
ornatus Br. 192
Eurymaeandra
Soemmeringi E H. 139
Evinospongia
vesiculosa Stopp. 80
Exogyra
angustata Br. 144
arcuata Buch 98
auricularis Gf. 166
columba Gf. 167
cornu-arietis Gf. 166
flabellata Gf. 166
haliotoidea Sow. 166
harpa Gf. 166
laevigata Sow. 166
nana Sow. 144
planispirites Gf. 166
plicata Gf. 166
squamula Reuss 166
recurvata Schfh. 199
reticulata Reuss 166
sigmoidea Reuss 166
spiralis Gf. 166
subplicata Roem. 166
subsinnuata Leym. 166
Tombeckiana Örb. 166
virgula Voltz 144
Explanaria
arachnoides Schfh. 53
Extracrinus
Briareus Wright 95
subangularis Wright 95
F.
Fasciolaria
bulbula Dfr. 240
Burdigalensis Bast. 235
fimbriata Br. 237
fusoidea Micht. 237
ornata Örb. 235
Pecchioli Lk. 237
uniplicata Dfr. 237
Valenciennesi Grat. 235
Favosites
cervicornis E H. 4
cornigera Örb. 4
dubia E H. 4
fibrosa E H. 4
Mackrothi King 26
microporus Stein. 4
polymorpha Phill. 4
radiatus Blv. 139
suborbicularis Örb. 4
Favularia
elegans St. 16
hexagona St. 18
tessellata L H. 18
variolata St. 18
Fenestella }
Fenestrella }
anceps Vern. 29
dubia King 28
Ehrenbergi Gein. 28
explanata Rö m. 6
glustracea Vern. 27
Geimitzi Örb. 28
hexagonalis Rö m. 6
Permiana King 28
ramosa King 28
retiformis Vern. 27
virgulacea Vern. 29

Flustra

elegans Mü. 82

Ficula

condita Sism. 236

Ficus

infernalis M V. 178

Fiederblatt

sp. ? 179

sp. ? 179

Filicites

angustifolia St. 178

giganteus Schl. 17

linguarius Schl. 16

Miltoni Art. 17

Oreopteridis Schl. 17

osmundaeformis Schl. 16

pennaeformis Brngn. 17

Pluckeneti Schl. 17

tenuifolius Schl. 16

vesicularis Schl. 17

Fischgehörknöchelchen 176**Fissurella**

conoidea Gf. sp. 11

costaria Bast. 222

Defrancia Risso 222

graeca Sow. 222

Graecula König 222

Italica Dfr. 222

Martini Math. 222

mediterranea Sow. 222

neglecta Dsh. 222

reticulina Risso 222

squamosa König 222

subcostaria Orb. 222

Fissurirostra

elegans Orb. 164

recurra Orb. 164

Fistulana

personata Lk. 221

Flabellum

appendiculatum Michn. 182

aricula Michn. 183

cuneatum Michn. 183

Michelini EH. 183

Flustra

antiqua Gf. 6

Frucht

sp. ? 179

Folliculites

Kaltennordheimensis Zenk. 179

Foraminites

serpuloides King 45

Fucoides

Agardhianus Brngn. 177

Bertrandi Brngn. 177

Bollensis Qu. 93

circinatus Brngn. 1

frumentarius Brngn. 24

Gazolanus Brngn. 177

multifidus Brngn. 177

selaginoides Brngn. 25

spathulatus Brngn. 177

Targionii Brngn. 157

turbatus Brngn. 177

Fungia

Berica Cat. 186

coronula Gf. 159

discoidea Gf. 159

Nicaeensis Michn. 187

polymorpha Gf. 159

radiata Gf. 159

testudinaria Schl. 159

undulata Gf. 159

Fungites

infundibuliformis Schl. 138

Fusus

aculeiformis Micht. 236

alligatus Grat. 233

Aturensis Grat. 235

bilineatus Partsch 235

brevis Sndbg. 235

buccinoides Bast. 236

bulbiformis Lk. 235

Burdigalensis Br. 235

caelatus var. Grat. 233

cancellatus Thom. 235

clavatus Pusch 235

clavellatus Lk. 235

columbelloides Math. 236

conulus Risso 237

corneus Phil. 235

cylindricus Schf. 235

deformis Kön. 235

excisus var. Grat. 233

ficus Edw. 235

fimbriatus Bors. 237

glaber Risso 235

Hehlii Ziet. 68

Hossii Hauer 235

Lachesis Sism. 235

lavatus Morr. 236

lavatus Pusch 233

lignarius Defr. 235

lineatus Kon. 235

lineolatus Costa 237

longaeus Lk. 235

longiroster Br. 235

longirostris Dfr. 235

Marcelli-Serri Grat. 235

marginatus Duj. 233.

marginatus Lk. 235

Moquinianus Grat. 235

multisulcatus Nyst 235

nassoides Grat. 236

Noae Lk. 235

obesus Schfh. 235

politus Br. 236

polygonus Grat. 233

polygonus Lk. 235

quadricostatus Say 235

rarispinatus n. 236

regularis Ben. 232

rhombus Duj. 233

rugosus Lk. 235

ruralis Phil. 235

scalaris Philippi 233

striatus Eichw. 233

Stützii Hauer 235

subcarinatus Lk. 235

subcarinatus var. Roncana Brngn. 235

subprodosus Mü. 87

subulatus Bors. 236

tiara Risso 236

uniplicatus Lk. 237

uniplicatus Pusch 235

Valenciennesi Hörn. 235

villanus Phil. 235

virginens Grat. 235

Zahlbruckneri Ptsch. 235

G.

- Gadus*
Merluccius Volta 264
Galeolaria
gigantea Voltz 122
prolifera Edw. 154
Galeus
appendiculatus Ag. 175
Galerites
abbreviatus Lk. 160
albogalerus Lk. 160
ungulosa Des. 160
assulatus Cat. 142
Bouéi Brngn. 192
conoideus Lk. 160, 192
cretosus Mant. 160
depressus Lk. 112
pygæus Ag. 160
pyramidalis Des M. 160
radiatus Val. 112
rotularis Lk. 160
subuculus Gf. 160
truncatus Dfr. 160
vulgaris Gf. 160
Gasteracanthus
rhomboidalis Ag. 264
Gasteronemus
rhombeus Ag. 264
Gastrochaena
gracilis Stopp. 52, 85
herculea Stopp. 52, 85
obtusa Stopp. 52, 85
Gerastos
laevigatus Gf. 14
Gervilleia
Gervillia
angusta Cat. 60
antiqua Gein. 37
ariculoides Ziet. 115
caudata Berger 60
ceratophaga Gein. 36
costata Qu. 60
Goldfussi Strmb. 60
gryphoides Roem. 100
Hartmanni Mü. 115
inflata Schafh. 100
modiolaeformis Gieb. 60
pernoides Buch 115
pinnaeformis Dkr. 100
polyodonta Cred. 61
praecursor Qu. 100
socialis Hauer 60
socialis Wissm. 60, 75
striocurva Qu. 100
subglobosa Cred. 60
substriata Cred. 75
subtortuosa Opp. 115
tortuosa Mü. 115
tumida Vern. 37
Zieteni Orb. 115
Gibbula
magus Rizzo 223
Globigerina
cretacea Orb. 158
Globulus
ambulacrum Morr. 256
depressus Morr. 254
patula Morr. 252
Willemetii Morr. 256
Glossopteris
apocynophyllum V.M. 177
Glyphaea
ornata Roem. 175
Glyphea
grandis Myr. 110
liasina Myr. 110
Glyphis
angulata Mü. 263
Glypticus
sulcatus Wright 141
Goniatites
aequilobatus Kl. 90
affinis Stein. 12
auris Qu. 12
Ausavensis Stein. 12
Beaumontii Kl. 90
Buchii Kl. 90
compressus Arch. 13
constrictus Stein. 13
Eiffliensis Stein. 12
Eryx Mü. 90
Gerolsteinensis Stein. 12
glaneus Mü. 90
gracilis Qu. 13
late-septatus A V. 13
nautilinus Qu. 90
nodosus Schnur 13
paucistriatus Vern. 12
Pisum Mü. 90
Prumiensis Stein. 13
primordialis Buch 13
restrictus Eichw. 13
retrorsus Qu. 13
serratus Stein. 13
spurius Mü. 90
Wissmanni Mü. 90
Goniocoenia
numisma Orb. 184
Gonolomya
Knorri Ag. 102
Gorgonia
anceps Gf. 29
antiqua Gf. 6, 28
dubia Gf. 28
Ehrenbergi Gein. 28
infundibuliformis Gf. 28
retiformis Gein. 28
Grammysia
Hamiltonensis Vern. 11
orata Sndb. 11
Graptolithus
armatus Suess 1
Barrandei Suess 1
Proteus Barr. 1
sagittarius His. 2
scalaris L. 2
taenia Salt. 2
Gresslya
Saussurei Ag. 146
Gryphaea
angusta Lk. 144
angustata Lk. 144
arcuata Lk. 98
auccella Roem. 167
auricularis Brngn. 166
bisulcata Rizzo 167
bullata Sow. 145
columba Lk. 167
controversa Roem. 145
convexa Mort. 167
cornu-arietis Dsh. 166
Couloni Dfr. 166
cymbium Br. 98
cymbium Fisch. 145
cymbium Lk. 98
cymbula Lk. 98
depressa Phil. 98
dilatata Sow. 144, 145, 167
elongata Sow. 167
expansa Sow. 167
gigantea aut. 145
gigantea Gf. 98
globosa Sow. 167

- halioitoidea* Dsh. 166
incurva Klöd. 167
incurva Sow. 98
incurva var. *lata* Ziet. 98
laevigata Morr. 166
laevis Brngn. 98
laeviuscula Hart. 98
Maccullochi Sow. 98
mimaeformis n. 126
mutabilis Mort. 167
mytiloides Link 60
obliqua Gf. 98
ovalis Ziet. 98
Pitcheri Mort. 167
plicata Lk. 167
silicea Lk. 167
spirata Kfst. 167
suborbiculata Lk. 167
suillus Schl. 98
truncata Gf. 167
vesicularis Br. 167
virgula Dsh. 144
romer Mort. 167
Gryphites
aculeatus Schl. 30
gigas Schl. 98
ostracinus Schl. 167
Ratisbonensis Schl. 167
rugosus Schl. 98
speluncarius Schl. 36
spiratus Schl. 167
suborbiculatus Schl. 167
truncatus Schl. 167
Gryphus
antiquitatis Schub. 267
Guilicimites
permianus Gein. 22
Gypidia
laevis Gf. 8
Gyroceras
nodosum Gieb. 13
Gyroceratites
gracilis Br. 13
Gyrolepis
Albertii Ag. 72
asper Mü. 48
biplicatus Mü. 72
maximus Ag. 72
tenuistriatus Ag. 72
H.
Haidingera
Schaurothi Ml. 49
Halicyne
Esinensis Schaur. 91
Halobia
Lommeli Wiss. 83
Halochloris
cymodoceoides Ung. 177
Halysites
catenulata Orb. 1
escharoides Gf. 1
Jacowickyi Fisch. 1
Hamites
elegans Orb. 174
ellipticus Cat. 174
Haplocrinus
mespiliformis Röm. 5
sphaeroideus Stein. 5
Harpagmotherium
Canadense Hays 266
Harpax
Parkinsoni Br. 98
Helcion
lineatus Orb. 54
papyraceus Orb. 96
Helicina
expansa Sow. 103
polita Qu. 103
solaroides Sow. 103
Helicites
agricolus Schl. 257
canrenae Schlüpf. 251
coerulescens Hön. 256
delphinulatus Schl. 103
gregarius Schl. 256
paludinaris Schl. 256
perforatus Blv. 180
radiatus Blv. 180
roncanus Schl. 254
thermalis Ziet. 256
trochiformis Stahl 256
turbilinus Schl. 51. 67
viriparoides Schl. 256
Helicoceras
plicatilis Orb. 174
undulatum Br. 174
Helix
alloiodes Thom. 257
Arnoldii Thom. 257
Braunii Thom. 257
damnata Brngn. 257
deflexa Braun 257
depranostoma Braun 257
depressa Martens 257
dispersa Fér. 257
ericetorum Müll. 269
expansa Roem. 103
fruticum Müll. 269
Giengensis Krauss 257
Goldfussi Thom. 257
hortensis Müll. 269
hypoleios Braun 257
incarnata Müll. 269
involuta Thom. 257
lapidaria Thom. 257
lepidotricha Braun 257
lucida Drpd. 257
mattiaca Steing. 257
Moguntina Dsh. 257
mutabilis Brand. 252
nemorialis Hörn. 257
Noae Thom. 257
nummulitica n. 258
osculum Thom. 257
oxystoma Thom. 257
pachyloma Braun 257
pomiformis Braun 257
rostrata Braun 257
rostrata Reuss 257
sylvestrina Dkr. 257
sylvestrina Grepp. 257
sylvestrina Hauer 257
stenotrypta Braun 257
subsulcosa Thm. 257
subverticillus Sdbg. 257
terebellata Brcc. 247
Turonensis Dsh. 257
uniplicata Braun 257
vermiculata Duj. 257
verticilloides Braun 257
Vicetina n. 258
villosella Thom. 257
Helluomorpha
protogaea Gieb. 262
Hemiaster
belutchistanensis Arch. 193

- Hemicrinus**
Asturianus Orb. 159
- Hemipedina**
Bechei Wright 95
- Hemipneustes**
radiatus Ag. 161
- Hemitelites**
giganteus Göpp. 17
- Hemithyris*
acuminata var. pugnus
M Coy 19
spinosa Orb. 113
- Hemitrochiscus**
paradoxus Schaur. 47
- Hettangia*
securiformis Terqu. 102
- Heteropora**
arborea Roem. 162
conifera Blv. 142
cryptopora Bl. 194
ramosa KD. 162
tuberosa Roem. 162
- Hinnites**
comtus Gieb. 50. 59
Schlotheimi Alb. 59
spondyloides
Schaur. 59
relatus Orb. 145
- Hipparionyx*
proximus Vern. 6
- Hippocrenes*
Bonellii Br. 225
fissarella Br. 226
Fortisi Br. 225
- Hipponyx**
cornucopiae Dfr. 255
- Hippopodium*
abbreviatum Hö n. 10
- Hippotherium**
gracile Kaup 267
- Hippothesa**
Voigtiana Kirk by 29
- Hippurites**
cornu-vaccinum Br. 166
equisetiformis L H. 15
sulcata Kfst. 166
- Holacanthodes*
gracilis Beyr. 23
- Holaster**
complanatus Ag. 161
cor n. 161
cor-avium Ag. 161
- L'Hardy Dub. 161
- Holactypus**
antiquus Des. 112
depressus Des. 112
Mandelslohi Des. 142
- Holosteus**
esocinus Ag. 263
- Holz**, versteinertes 94
- Hornera**
verrucosaeformis n. 195
- Hyacina**
Arvernensis Croiz. 267
dubia Croiz. 267
fossilis Dsm. 267
gigantea Holl 267
intermedia Serr. 267
Perrierensis Croiz. 267
Perrieri Croiz. 267
spelaea Gf. 267
- Hybodius**
plicatilis Ag. 72
reticulatus Ag. 110
- Hydrobia*
thermalis Br. 256
ventrosa Mf. 256
- Hymenocyclus**
ephippium n. 182
Faujasi Br. 158
Fortisii n. 181
papyraceus n. 181
stellatus n. 182
radians n. 182
- Hymenophyllites**
furcatus Göpp. 16
- Hypnum**
molluscum Hdg. 268
- Hysterotherium*
Quedlinburgense Gieb. 266
- I, J.**
- Janassa**
angulata Mü. 48
bituminosa Gein. 47
bituminosa Mü. 48
Dictea Mü. 48
Humboldti Mü. 48
- Janella*
terebellata Grat. 247
- Janira*
- Hoeninghausi* Dfr. 200
quadrucostata Orb. 168
quinquecostata Orb. 168
- Jarea*
lobata Cat. 188
- Ichthyocopros** 23
- Ichthyorachis*
anceps Orb. 29
dubius King 28
Geinitzii Orb. 29
- Ichthyosaurus**
cheiroparemakostinus
Haw k. 111
chiropolyostinus
Haw k. 110
chirostrongulostinus
Haw k. 111
communis Conyb. 110
grandipes Sharp 111
intermedius Conyb. 111
Lunaerillensis Alb. 73
platyodon Bech. 111
tenuirostris B C. 111
- Ichthyosiagones*
problematicus Ruepp. 152
- Idmonea*
disticha Blv. 162
gradata Gf. 162
truncata Blv. 162
- Jeanaupaulia**
dichotoma Ung. 94
- Jerea*
excavata Orb. 158
pyriformis Dfr. 157
- Infulaster**
excentricus Des. 161
- Infundibulum**
apertum Br. 255
Chinense Br. 255
clypeum Woodw. 255
cretaceum Schfh. 255
echinulatum Sow. 255
laevigatum Br. 255
muricatum Orb. 255
rectum Sow. 255
spinulosum Sow. 255
squamulatum Br. 255
subsiniensis Orb. 255
trochiforme Lea 255
tuberculatum Sow. 255

Inoceramus

<i>alatus</i> Gf.	169
<i>amygdaloides</i> Gf.	100.
	115
<i>amygdaloides</i> Cat.	60
<i>annulatus</i> Gf.	169
<i>Brongniarti</i> Mant.	169
<i>Brongniarti</i> Sow.	169
<i>concentricus</i> Gein.	169
<i>concentricus</i> Park.	
	168
<i>cordiformis</i> Sow.	169
<i>Crispii</i> Mant.	168
<i>Cuvieri</i> Sow.	169
<i>dubius</i> Sow.	100.
	115
<i>dubius</i> Gf.	115
<i>ellipticus</i> Roem.	115
<i>fuscus</i> Qu.	115
<i>Goldfussanus</i> Kner	
	168
<i>gryphoides</i> Gf.	100
<i>gryphaeoides</i> Sow.	168
<i>Lamarcki</i> Orb.	169
<i>latus</i> Mant.	169
<i>mytiloides</i> Mant.	169
<i>orbicularis</i> Mü.	169
<i>planus</i> Mü.	169
<i>polyplocus</i> Roem.	
	115
<i>problematicus</i> Orb.	169
<i>propinquus</i> Mü.	169
<i>rostratus</i> Gf.	115
<i>rugosus</i> Br.	100
<i>substriatus</i> Gf.	100
<i>sulcatus</i> Park.	168
<i>tenuis</i> Roem.	169
<i>undulatus</i> Mant.	169
Isastraea	
<i>explanata</i> E H.	139
Isoarca	
<i>decussata</i> Br.	145
<i>transversa</i> Mü.	145
Isocardia	
<i>astartiformis</i> Mü.	85
<i>brevis</i> Orb.	146
<i>cingulata</i> Gf.	102
<i>cor</i> Gf.	208
<i>costellata</i> Voltz	146
<i>cyprinoides</i> Braun	
	208
<i>decussata</i> Gf.	145
<i>dicerata</i> Orb.	146
<i>elongata</i> Kl.	85
<i>excentrica</i> Voltz	146
<i>gibbosa</i> Mü.	117

<i>inflata</i> Voltz	146
<i>inversa</i> Gf.	102
<i>minima</i> Ziet.	117
<i>obovata</i> Roem.	146
<i>orbicularis</i> Roem.	
	146
<i>orthocera</i> Orb.	146
<i>Partschii</i> Kl.	85
<i>rimosa</i> Mü.	85
<i>rostrata</i> Mü	85
<i>striata</i> Orb.	146
<i>tetragona</i> K D.	146
<i>Juglandites</i>	
<i>ventricosus</i> St.	179
Juglans	
<i>laevigata</i> Brngn.	179
<i>Novalensis</i> M V.	179
<i>rostrata</i> Br.	179
<i>ventricosa</i> Brngn.	
	179

K.

<i>Keratophytes</i>	
<i>anceps</i> Schl.	29
<i>dubius</i> Schl.	28
<i>retiformis</i> Schl.	28

Kirkbya

<i>Permiana</i> Jones	47
-----------------------	----

Koninkina

<i>Leonhardi</i> Dav.	82
-----------------------	----

L.**Labatia**

<i>sp.?</i>	179
-------------	-----

Lamna

<i>contortidens</i> Ag.	263
<i>crassissima</i> Ag.	176
<i>cuspidata</i> Ag.	263
<i>elegans</i> Ag.	263

Lasmophyllia

<i>radisensis</i> Orb.	139
------------------------	-----

Latimacandra

<i>Soemmeringi</i> E H.	139
-------------------------	-----

Laurus

<i>obovata</i> Wlb.	178
<i>primigenia</i> Ung.	178
<i>sp.?</i>	178
<i>sp.?</i>	179

Leda

<i>complanata</i> Gf.	101
<i>Deshayesiana</i> Orb.	
	205

<i>Doris</i> Orb.	101
<i>elliptica</i> Orb.	62
<i>emarginata</i> Orb.	205
<i>excavata</i> Orb.	62
<i>interrupta</i> Orb.	205
<i>pella</i> Dsh.	205
<i>rostralis</i> Orb.	101
<i>speluncaria</i> Howse	
	40
<i>sp.?</i>	20. 205
<i>Vinti</i> Howse	40

Lembulus

<i>Rossianus</i> Risso	205
------------------------	-----

Lenticulites

<i>ammonitica</i> Qu.	181
<i>complanata</i> Bast.	181
<i>denarius</i> Schl.	180
<i>ephippium</i> Schl.	181
<i>rotulatus</i> Schl.	180
<i>scabrosus</i> Schl.	158
<i>subglobulatus</i> Mü.	180
<i>variolaris</i> Schl.	180

Lepadites

<i>avirostris</i> Schl.	71
<i>plicatus</i> Schl.	260
<i>solenoides</i> Germ.	152
<i>sulcatus</i> Schl.	260

Lepidodendron

<i>appendiculatum</i> St.	18
<i>dichotomum</i> St.	18
<i>obovatum</i> St.	18
<i>Sternbergi</i> Brngn.	18
<i>Veltheimianum</i> St.	3

Lepidoflores

<i>laricinum</i> St.	18
----------------------	----

Leptaena

<i>antiquata</i> Fisch.	19
<i>Cancrini</i> M Coy	32
<i>caudata</i> Schnur	6
<i>depressa</i> Kon.	6. 19
<i>distorta</i> Sow.	19
<i>Dutertreei</i> Murch.	6
<i>Flemmingii</i> Dal.	19
<i>fragaria</i> Phil.	6
<i>Hardrensis</i> M Coy	19
<i>imbrex</i> Stein.	6
<i>interstitialis</i> Morr.	6
<i>laxispina</i> Phil.	6
<i>lepis</i> Br.	6
<i>longispina</i> Dal.	19
<i>minuta</i> Vern.	6
<i>multirugata</i> M Coy	6
<i>nodulosa</i> Phil.	19
<i>rugosa</i> Dal.	6. 19
<i>Sedgwicki</i> Vern.	6

- sulcata* Fisch. 19
tenuistriata Sow. 6. 19
tubulifera Fisch. 19
umbraculum M Coy 7
Leptagonia
depressa M Coy 6
multirugata M Coy 19
rugosa M Coy 19
Leptolepis
polyspondylus Ag. 154
sprattiformis Ag. 154
Voithii Ag. 154
Leuciscus
cephalon Zenk. 264
macrurus Ag. 263
papyraceus Ag. 264
tarsiger Trosch. 264
Lima
aspera Schfh. 200
Bellardii Arch. 203
concinna Dkr. 57
condiformis Dsh. 58
costata Mü. 58
dubia Dfr. 98
elongata Roem. 168
exilis Wood 200
Forchhammeri Hag. 167
gibbosa Sow. 114
gigantea Dsh. 98
glabra Gf. 144
gibbosa Cat. 61
Goldfussi Hag. 167
Hausmanni Dkr. 98
Hermannii Gf. 98
Hoperi Dsh. 167
Hoperi Gf. 167
Hoperi Schfh. 200
laticosta Roem. 168
lineata Gf. 58
lineata var. Gf. 58
longa Roem. 168
Mantelli Gf. 167
Nilsoni Roem. 167
notata Mü. 144
nummulitica Gumb. 200
Operi Arch. 167
pectiniformis Br. 114
pectinoides Ziet. 98
Permiana King 35
planicostata Dkr. 58
praecursor Qu. 98
proboscidea Sow. 114
punctata Mü. 83
punctata Dsh. 98
radiata Gf. 58
rudis Brocc. 200
rudis Sow. 114
semicircularis Gf. 114
semisulcata Gf. 167
striata Alb. 58
striata var. Strmb. 58
Sowerbyi Br. 167
sp.? 83
substriata Mü. 114
succincta Br. 98
tegulata Mü. 114
ventricosa Alb. 58
vix-costata Stopp. 83
Linnaeus)
Linnaeus
corneus Brngn. 258
longiscatus Brngn. 258
sp.? 258
Limopsis
aurita Sassi 205
Goldfussi Nyst 205
minutus Gf. 205
Lingula
angusta Mü. 54
Beanii Phil. 96
calcaria Zenk. 54
Credneri Gein. 29
Keuperea Zenk. 75
mytiloides Vern. 29
tenuissima Br. 54. 75
Voltzi Br. 96
Linthia
subglobosa Des. 194
Lithodendron
annulare Kfst. 139
calyculata Cat. 186
centralis Kfst. 159
Eunomia Michn. 139
flexuosum Schfh. 182
granulosum Gf. 186
hiberna Cat. 186
irregularis Cat. 185
pseudolabellum Cat. 186
pulchella Cat. 186
racemosum Gf. 138
subdichotomum Mü. 81
trichotomum Morris 139
Lithodomus
priscus Seeb. 61
Lithophagus
priscus Gieb. 61
Lithostrotium
racemosum Gf. 138
Littorina)
Littorina
alta Gieb. 68
Goepperti Dkr. 68. 77
helicina Howse 42
Hercynica Howse 43
Kneri Gieb. 67
Liescaviensis Gieb. 68
Mancuniensis Howse 43
Prevostina Dsh. 255
Schüttei Gieb. 67
Littorinella
acuta Braun 256
acutiuscula Braun 256
amplificata Thom. 256
Draparnaudii Sndbg. 256
inflata Braun 256
intermedia Braun 256
Lituities
ellipticus Richt. 13
gracilis Qu. 13
Lobophyllia
contorta Cat. 186
formosissima Cat. 186
gregaria Cat. 185
pseudorochettina Cat. 185
trichotoma M Coy 139
Lomatia
gracilis Gieb. 261
Loligo
priscus Rüpp. 153
Loripes
rotundatus Dsh. 207
Loxonema
fasciata King 44
Geinitziana King 44
Roessleri Schaur. 44
Svedenborgiana King 44
Lucina
affinis Eichw. 207
alba Turt. 207
angulata Dsh. 208
anodonta Hörn. 207
antiqua Gf. 10

<i>antiquata</i> Sow.	207	<i>Zietenii</i> Q n.	116	<i>vulgare</i> Gf.	62
<i>arenacea</i> Terqu.	102	Lumbricaria		<i>Lysianassa</i>	
<i>Basteroti</i> Ag.	207	<i>intestinum</i> M ü.	153	<i>angulifera</i> M ü.	102
<i>borealis</i> Löv.	207	<i>Lunatia</i>			
<i>Bronnii</i> Mer.	207	<i>Nystii</i> Sndbg.	252		
<i>candida</i> Eichw.	207	Lunulites			
<i>circularis</i> Gein.	169	<i>bimarginatus</i>			
<i>circinaria</i> Dub.	207	<i>Schaur.</i>	196	Mactra	
<i>circinata</i> Dfr.	207	Lutraria		<i>biangulata</i> Abich	216
<i>columbella</i> Lk.	207	<i>Alduini</i> Gf.	117	<i>cuneata</i> Pusch	216
<i>contracta</i> Conr.	207	<i>angulifera</i> Pusch	102	<i>deltoides</i> Dub.	216
<i>Credneri</i> Gieb.	62	<i>gregaria</i> Mer.	117	<i>inflata</i> Hörn.	216
<i>crenulata</i> Wood	207	<i>gregaria</i> M ü.	117	<i>intermedia</i> Hauer	216
<i>dentata</i> Bast.	207	<i>Jurassi</i> Brngn.	117	<i>lactea</i> Poli	216
<i>Deshayesi</i> Kl.	84	<i>ovalis</i> M ü.	117	<i>Podolica</i> Eichw.	216
<i>dilatata</i> Mrrs.	207	<i>prisca</i> Gf.	11	<i>ponderosa</i> Orb.	216
<i>divaricata</i> Dfr.	207	<i>recurva</i> Gf.	117	<i>Saussurei</i> Opp.	146
<i>Elsgaudiae</i> Thurm.	145	<i>solenoides</i> M ü.	215	<i>securiformis</i> Orb.	102
	145	<i>speciosa</i> M ü.	216	<i>striata</i> Nyst	216
<i>exigua</i> Alb.	64	<i>Voltzii</i> Math.	170	<i>subtriangula</i> Orb.	216
<i>flandrica</i> Nyst	207	<i>Lycophrys</i>		<i>triangula</i> Naum.	216
<i>flexuosa</i> Flem.	207	<i>Faujasii</i> Dfr.	158	<i>triangula</i> Ren.	216
<i>flexuosa</i> Morr.	208	<i>lenticularis</i> Mf.	180	<i>trigona</i> Ziet.	64
<i>gibbosa</i> Grat.	207	<i>Lycopodiolithes</i>		<i>Vitaliana</i> Orb.	216
<i>Goodhalli</i> Sow.	207	<i>piniformis</i> Schl.	22	Mammillopora	
<i>incrassata</i> Dub.	207	<i>Lycopodites</i>		<i>mammillaris</i> King	25
<i>lactea</i> Dsh.	207	<i>dichotomus</i> St.	18	Manon	
<i>laevis</i> M ü.	102	<i>piniformis</i> Ung.	22	<i>dubium</i> M ü.	80
<i>lamellosa</i> Lk.	208	<i>pinnatus</i> Br.	22	<i>mammillaris</i> King	25
<i>lenticularis</i> Gf.	169	<i>Lyonsia</i>		<i>peziza</i> Gf.	158
<i>levis</i> Roem.	169	<i>Albertii</i> Orb.	65	<i>submarginatum</i> M ü.	80
<i>lineata</i> Gf.	10	<i>hiarmica</i> Orb.	41		
<i>mitis</i> Woodw.	207	<i>bicarinata</i> Orb.	41	<i>Macrocheilus</i>	
<i>ornata</i> Ag.	207	<i>gregaria</i> Orb.	117	Macrochilus	
<i>plebeja</i> Gieb.	64	Lyrionodon		<i>acutus</i> Sow.	21
<i>proavia</i> Gf.	10	<i>Lyrionodon</i>		<i>symmetricus</i> King	44
<i>radula</i> Turt.	207	<i>Bronni</i> Ag.	145	Macrodon	
<i>Reichi</i> Roem.	169	<i>clavellatum</i> Br.	145	<i>Kingianus</i> King	39
<i>rotundata</i> Turt.	207	<i>Curionii</i> Corn.	84	<i>oblongaeformis</i> n.	129
<i>rugosa</i> Gf.	10	<i>curvirostre</i> Gf.	63	<i>striatus</i> Howse	39
<i>Sarsii</i> Reeve	207	<i>deltoides</i> Gf.	63	<i>tumidus</i> King	39
<i>Schmidii</i> Alb.	62	<i>Dunkeri</i> Hag.	116	<i>Macrourites</i>	
<i>scopulorum</i> Bast.	207	<i>elegans</i> Dkr.	63	<i>arctiformis</i> Schl.	154
<i>sinuata</i> Lk.	207	<i>Goldfussi</i> Gf.	63	<i>longimanatus</i> Schl.	154
<i>sinuosa</i> Forb.	207	<i>Kiefersteini</i> Gf.	84		
<i>spuria</i> Sism.	207	<i>laerigatum</i> Gf.	63	<i>Madrepora</i>	
<i>squamosa</i> Lk.	207	<i>lineatum</i> Gf.	84	<i>caespitosa</i> L.	186
<i>squamulosa</i> Gf.	207	<i>ligeratus</i> Schaur.	101	<i>centralis</i> Mant.	159
<i>striatula</i> Nyst	207	<i>navis</i> Br.	101	<i>flexuosa</i> Pall.	186
<i>subangulata</i> Orb.	207	<i>orbiculare</i> Gf.	64	<i>Gervillii</i> Dfr.	188
<i>subscopulorum</i> Orb.	207	<i>oratum</i> Gf.	64	<i>Solanderi</i> Dfr.	188
<i>substriata</i> Roem.	145	<i>pes anseris</i> Gf.	63	<i>Taurinensis</i> Reuss	184
<i>tenuistria</i> Heb.	207	<i>scaber</i> Br.	169	<i>tubulosa</i> Cat.	188
<i>uncinata</i> Gf.	207	<i>simplex</i> Gf.	63	<i>Maeandrina</i>	
<i>vulnerata</i> Dfr.	207	<i>striatum</i> Gf.	116		

- bicarinata* Cat. 187
Collinaria Cat. 186
costata Cat. 186
cristata Cat. 187
infundibuliformis Cat. 186
filogranaeformis Cat. 187
fimbriata Cat. 187
scalaria Cat. 187
serpentinoides Cat. 187
Soemmeringi Mü. 139
stellifera Cat. 187
subcircularis Cat. 186
- Magas**
pumilus Sow. 163
truncata Woodw. 163
- Magdala**
excentrica Gieb. 146
inflata Gieb. 146
Saussurei Gieb. 146
- Marantoidea**
arenacea Jäg. 74
- Marginella**
auriculata Dub. 239
buccinea Risso 239
exilis Eichw. 239
ovulata Lk. 242
phaseolus Brngn. 242
- Martinia**
Clannyana King 34
elliptica Phil. 20
lineata McCoy 20
Winchiana King 34
- Mastodon**
Chapmani Hays 266
Curieri Hays 266
giganteus Dek. 266
Jeffersoni Hays 266
maximus Cuv. 266
Obioticus Eichw. 266
rugatum Koch 266
- Mastodonsaurus**
giganteus Qu. 77
Jaegeri Myr. 77
- Mecochirus**
grandis Qu. 110
locusta Germ. 154
longimanus Mü. 154
- Megaceros**
Hibernicus Ow. 267
- Megachirus**
longimanus Mü. 154
- Megalodon**
cucullatus Sow. 10
Daleidensis Stein. 10
truncatus Gf. 10
- Megalostoma**
Pupa Sndbg. 256
- Megaphytum**
Hollebeni Ung. 3
- Megerleia**
pectunculoides Opp. 143
pectunculus Opp. 143
- Melania**
canalifera Mü. 87
columnaris Mü. 87
conica Mü. 87
crassa Mü. 87
costellata var. *Roncana* Brngn. 247
costellata Lk. 247
dubia Br. 68
elongata Mü. 68
Escheri Brngn. 247
fusiformis Mü. 87
gigantea Mü. 68
grossecostata Klein. 247
inaequistriata Mü. 87
intermedia Mü. 68
Killcensis Pusch 256
Koninkana Mü. 88
lactea Lk. 247
late-sulcata Kl. 87
longissima Mü. 88
nympha Mü. 88
obliquecostata Mü. 88
obovata Mü. 88
paludinaris Mü. 88
perversa Mü. 88
pupaeformis Mü. 87
scalata Lefr. 50. 69
Schlotheimi Qu. 68
strigilata Kl. 88
strombiformis Dkr. 156
Stygii Brngn. 247
subcolumnaris Mü. 88
subnodosa Mü. 87
subovata Mü. 88
subscalaris Mü. 87
subtortilis Mü. 87
Suessonensis Brd. 247
sulcata Sow. 248
supraplecta Mü. 88
semiplicata Lk. 247
- tenuis* Mü. 88
tenuistriata Mü. 88
texata Mü. 88
trochiformis Kl. 88
turrita Klein 247
turritella Dkr. 104
turritella Qu. 247
turritellaris Mü. 88
undulata Dsh. 118
variabilis Dfr. 247
variabilis Kl. 88
vulgaris Mü. 68
Wetzleri Dkr. 247
Zenkeni Dkr. 104
Zieteni Kl. 88
- Melanopsis**
ancillarioides Dsh. 247
Bouéi Fér. 247
buccinoidea Dsh. 247
buccinoidea Fér. 247
coronata Hön. 11
fusiformis var. *conica*,
ovata und *fusiformis*
Br. 247
Lus-hani Arch. 247
Martiniana Fér. 247
Martini Dsh. 247
- Melicerites**
gracilis Roem. 162
- Melongaena**
Melongena {
rudis Micht. 233
rusticola Pusch 236
spirillus Micht. 236
- Melocrinus**
laevis Gf. 5
triasinus Schaur. 53
- Mene**
rhombea Br. 264
- Mesodesma**
Germari Dkr. 102
- Mesogaster**
sphyraenoides Ag. 264
- Mesostylus**
Faujasi Br. 175
- Mespilocrinites**
Amalthei Qu. 94
Hausmanni Qu. 94
- Metriosaurus**
priscus Mü. 73
- Meyeria**
ornata McCoy 175
- Micrabacia**

- coronula E H. 159
Micraster
 arenatus Ag. 161
 cor - anguinum Ag. 161
 cor-testudinarium Ag. 161
 Leskei Orb. 162
 prunella Ag. 162
Micropsalis
 Bolcensis n. 260
 papyracea Myr. 260
Millepora
 conifera Lk. 142
 corymbosa Lk. 142
Milleporites
 celleporatus Sch. 4
Milleria
 costata Hartm. 141
Millericrinus
Millerocrinus
 aculeatus Orb. 140
 echinatus Des. 140
 horridus Orb. 140
 mespiliformis Orb. 140
 Milleri Orb. 140
 ornatus Orb. 140
 regularis Orb. 140
 Richardianus Orb. 140
 rosaceus Orb. 140
 subechinatus Orb. 140
 tuberculatus Orb. 140
Missourium
 Kochi Koch 266
 Leviathan Koch 266
 therestocaulodon Koch 266
Mitra
 aligata Dfr. 239
 Brocchii P M. 239
 Borsoni Bell. 239
 buccinula Hauer 239
 cancellata Bon. 239
 corrugata Bell. 239
 cupressina Bell. 239
 cupressina Dfr. 239
 Defrancii Payr. 239
 ebenus var. d. Bell. 239
 ebenus Lk. 239
 ebenus var. γ. und δ. 239
 Philippi 239
 elegans Micht. 239
 flexuosa Sassi 239
 fusiformis Bors. 239
 Gervillei Payr. 237
 Hennikeri Sow. 239
 labratula Lk. 239
 laevis Eichw. 239
 leucozona Andr. 239
 Michelottii Hörn. 239
 oblita Micht. 239
 parvula Hörn. 239
 plicatula Brs. 239
 plumbea Lk. 239
 pyramidella Bors. 239
 regularis n. 239
 scrobiculata Bors. 239
 striatula Brecc. 239
 striosa Sism. 239
 turgidula Pusch 236
 Mitrella
 flamminea Risso 237
Modiola
 acuminata Sow. 38
 alataeformis n. 128
 Bellardii n. 203
 bipartita Sow. 115
 costata Vern. 38
 Credneri Dkr. 50. 61
 cuneata Ziet. 115
 cuneataeformis n. 127
 dimidiata Mü. 83
 gastrochaena Dkr. 62
 gibbosa Sow. 115
 glabrata Dkr. 100
 Goldfussi Dkr. 62
 gracilis Kl. 83
 gregaria Gf. 115
 Hillana Ziet. 115
 hirudiniformis
 Schaur. 61
 laevis Sow. 100
 Leckenbyiformis n. 128
 micans Braun 203
 minuta Qu. 100
 nitidula Dkr. 100
 Pallasii Vern. 38
 plicata Sow. 115
 sericea Sndby. 203
 similis Mü. 83
 Sowerbyana Br. 115
 substriata Schaur. 61
 Modiolopsis
 Pallasii Howse 38
Monocarya
 centralis Lnsd. 159
Monodonta
 Cassiana Mü. 86
 Cerberi Brngn. 223
 elegans Mü. 86
 nodosa Mü. 86
 spirata Kl. 86
Monograpsus
 Proteus Gein. 1
 sagittarius Gein. 2
Monotis
 Albertii Gf. 59
 Clarae var. genuina
 n. ovata Schaur. 60
 Garforthensis King 36
 inaequalvalvis Qu. 100
 lacunosa Qu. 145
 Munsteri Qu. 115
 radialis King 36
 salinaria Br. 91
 speluncaria King 36
 substriata Mü. 99. 145
Monticularia
 venusta Cat. 186
Montivaltia
 acaulis Mü. 81
 boletiformis Mü. 80
 capitata Mü. 80
 cellulosa Mü. 81
 crenata Mü. 80
 dichotoma Mü. 81
 dilatata M Coy 139
 dispar E H. 138
 gracilis Mü. 80
 granulosa Mü. 80
 Maureausiana M Coy 139
 obconica E H. 138
 obliqua Mü. 81
 triasica Beyr. 53
 triasina Dkr. 53
 trochoidiformis n. 124
Morio
 Aeneae Br. 227
 sp. ? 227
 striatus Br. 227
 Thesei Br. 227
Mugil
 brevis Blv. 264
Murchisonia
 bilineata Arch. 11
 coronata Arch. 11
 intermedia Arch. 11
 turbinata var. coro-

- nata und intermedia Br. 11
- Murex**
- alatus Eichw.* 234
- alatus Fort.* 225
- angulatus Brand.* 244
- asperrimus Grat.* 233
- Blainvillei Payr.* 233
- bracteatus Brcc.* 231
- brandaris Dub.* 233
- brandaris Lin.* 233
- bulbus Brand.* 235
- cataphractus Brcc.* 231
- clavatus Dsh.* 235
- colubrinus Lk.* 227
- conglobatus Micht.* 233
- contabulatiformis n.* 234
- contiguus Brcc.* 231
- conulus Olivi* 237
- corneus L.* 235
- coronatus Risso* 233
- crassispina Serr.* 233
- cristatus Brcc.* 233
- decussatus Gm.* 233
- deformis Brand.* 235
- dimidiatus Brcc.* 231
- echinatus Brcc.* 232
- erinaceus Lin.* 233
- exortus Brand.* 232
- fimbriatus Brcc.* 237
- fistulosus Brcc.* 234
- hexagonus Chem.* 244
- horridus Brcc.* 235
- imbricatus var. Hauer* 233
- incrassatus Gm.* 238
- intermedius Brcc.* 227
- interruptus Brcc.* 232
- laevis Fort.* 225
- lavatus Partsch* 233
- longaevus Brand.* 235
- longiroster Brcc.* 235
- macilentus Brand.* 232
- margaritaceus Brcc.* 243
- muricatus Sold.* 234
- Noae Chem.* 235
- oblongus Brcc.* 232
- oblongus Ren.* 232
- pileare Brcc.* 227
- politus Ren.* 227
- polymorphus Brcc.* 233
- pomiformis Eichw.* 233
- pomum Pusch* 233
- pseudobrandaris Grat.* 233
- pustulatus Brcc.* 231
- pyrus Brand.* 235
- rectispina Bon.* 233
- reticulatus Ren.* 232
- rostratus Brand.* 232
- rotatus Brcc.* 231
- rudis Micht.* 233
- rusticulus Orb.* 236
- scaber Olivi* 243
- scalaris Brcc.* 233
- scriptum L.* 236
- spinicosta Br.* 233
- spirillus Micht.* 236
- subasperrimus Orb.* 233
- subbrandaris Orb.* 233
- sublavatus Bast.* 233
- subtrunculus Orb.* 233
- subulatus Brcc.* 236
- tiara Brcc.* 236
- trapezium Schröt.* 235
- triacanthus Eichw.* 233
- tribulus Bors.* 233
- tricinctus Brcc.* 244
- trunculoides Pusch* 233
- trunculus Brcc.* 233
- tubifer Bors.* 234
- Turonensis Duj.* 233
- turricula Brcc.* 231
- varicosus Brcc.* 246
- Muricites**
- auriculatus Schl.* 244
- granulatus Schl.* 243
- melaniaeformis Schl.* 247
- pentagonatus Schl.* 244
- plicatiformis Schl.* 237
- strombiformis Schl.* 156
- subrostellatus Schl.* 244, 246
- vulcanicus Schl.* 244
- Muscites**
- falsifolius Roem.* 156
- Mya**
- aequata Phil.* 117
- angulifera Sow.* 102
- asserculata Mü.* 102
- elongata Zenk.* 65
- gigantea Pusch* 213
- inaequivalvis Dillw.* 218
- intermedia Sow.* 218
- literata Ziet.* 102
- mactroides Zenk.* 65
- mandibula Sow.* 170
- musculoides Zenk.* 65
- panopaea Brcc.* 218
- ventricosa Zenk.* 65
- Myacites**
- Albertii Voltz* 65
- Alduini Qu.* 117
- brevis Schaur.* 76
- carbonarius Germ.* 20
- donaciformis n.* 103
- donacinus elongatus u.* 146
- incersus Qu.* 146
- elongatus Schl.* 65
- Fassaensis Wis sm.* 65
- gibbosiformis n.* 132
- grandis Mü.* 64
- inaequivalvis Schaur.* 65
- Jurassi Qu.* 117
- jurassiformis n.* 132
- lenticus Schaur.* 76
- liasinus Qu.* 103
- longus Schaur.* 76
- mactroides Gf.* 64
- mactroides Schl.* 65
- musculoides Schl.* 150, 64, 76
- obtusum Gf.* 65
- radiatus Mü.* 65
- securiformis M L.* 117
- ventricosus Schl.* 65
- V-scripta Br.* 102
- Myalina**
- acuminata MCoy* 38
- eduliformis Schaur.* 61
- Hausmanni Howse* 38
- Hausmanni Schaur.* 37
- squamosa MCoy* 38
- retusta Sdbg.* 61
- Mycetophyllia*
- stellifera E H.* 187
- Myoconcha*
- costata Howse* 38

- Goldfussi* Dkr. 62
Pallasi Orb. 38
Myophoria
Bleinvillei Kl. 84
cardissoides Br. 63
curvirostris Br. 63
elongata Wiss. 84
exigua Berger 64
Goldfussi Br. 50. 63.
 76
harpa Mü. 84
inaequicostata Kl. 84
intermedia Schaur. 76
Kefersteini Br. 84
laevigata Alb. 63. 76
lineata Mü. 84
modiolina Dkr. 62
obscura Grünew. 40
orbicularis Br. 64
ornata Mü. 84
ovata var. *genuina* u.
 orbicularis Schaur. 64
pes anseris Br. 63
postera Schaur. 101
Raibelliana Mer. 84
Thielaii Strmb. 62
transversa Born. 76
trigonioides Berger 64
truncata Schaur. 40
Whitleyae Mer. 84
vulgaris Br. 50. 62
Myopsis
Jurassi Ag. 117
Neocomiensis Ag. 170
Myrmecium
gracile Mü. 80
hemisphaericum Gf. 137
Mysia
Montagni Leach 207
rotundata Braun 207
Mytiloides
labiatus Brngn. 169
Mytilus
acuminatus King 38
amplus Sow. 145
antiquorum Sdbg. 203
arenarius Zenk. 61
bipartitus Gf. 115
Brardi Fauj. 203
costatus Qu. 60
dubius Gieb. 83
elongatiformis Schl. 115
Faujasii Brngn. 203
gastrochaena Gieb. 62
gregarius Gf. 115
gryphoides Qu. 100. 115
Hausmanni Gf. 37
inflexus Röm. 61
jurensis Röm. 115
minutus Gf. 100
Mülleri Gieb. 61
Pallasi Vern. 38
plicatus Gf. 115
pygmaeus Mü. 83
septifer King 38
socialis Braun 203
socialis Voltz 60
Sowerbyanus Orb. 115
squamosus Sow. 38
subglobosus Gf. 203
sublaevis Sow. 115
ungula caprae Ptsch. 203
retustus Gf. 61
Mytulites
cerathophagns Schl. 37
costatus Schl. 60
eduliformis Schl. 61
incertus Schl. 61
problematicus Schl. 169
socialis Schl. 60
striatus Schl. 39
N.
Nacca
punctata Rizzo 251
Nassa
asperula Bast. 238
Bonelli Orb. 238
Caronis Brngn. 238
coarctata Eichw. 237
columbelloides var. *Po-*
 labiata Pusch 236
conglobata Bors. 238
costulata Orb. 237
corta Smith. 236
granularis Micht. 238
inconspicua Smith 238
incrassata Flem. 238
laevigata Pusch 238
mediterranea Rizzo 237
musica Dfr. 238
mutabilis Pusch 238
parvula Sow. 237
prismatica Micht. 237
pulchella Andr. 237
pusio Sow. 238
reticulata Bast. 237
semistriata Bors. 238
serrata Dfr. 238
submutabilis Orb. 238
Volhynica Andr. 237
Zborzewskii Andr. 238
Natica
achatenis Kon. 252
adpersa Menke 251
Althausi Kl. 89
Ausavensis Stein. 12
Bronnii Mer. 252
bulbiformis Sow. 172
Calypso Orb. 118
canrena Sow. 251
Cassiana Mü. 89
castanea Meyn 251
castanea Phil. 252
catena Wood 251
catenoides Wood 255
Catulli Kl. 89
cepacea Lk. 252
cepacea Pusch 251
cirriformis Mü. 255
cochlearia Br. 253
cochleata Schfh. 255
cognata Gieb. 50. 67
compressa Hauer 251
crassa Nyst 251
crassatina Dsh. 252
crassatina var. *Ron-*
 cana n. 252
cretacea Gf. 172
cruentata-antiqua
 Serr. 251
deformis Grat. 251
depressa Dsh. 254
doliolum Gf. 50
elongata Mü. 89
epiglottina Br. 251
epiglottina Grat. 251
epiglottina Lk. 251
epiglottina Math. 251
epiglottinaeformis n.
 251
exaltata Gf. 172
eximia Eichw. 251
exsculpta Schaur. 67

<i>facellata</i> Stopp.	89	<i>orbiculata</i> Stopp.	90	<i>plicata</i> Mü.	90
<i>Gaillardoti</i> Lfr.	50. 67.	<i>patula</i> Dsh.	252	<i>subornata</i> Mü.	90
	76	<i>patula</i> Sow.	251	<i>Naticites</i>	
<i>Geinitzi</i> Müll.	172	<i>percostata</i> Schaur.	70	<i>millepunctatus</i> Krüg.	251
<i>gibberosa</i> var. Grat.	252	<i>perversa</i> Dict.	225	<i>Nautilites</i>	
<i>gigantea</i> Braun	252	<i>Piovernae</i> Stopp.	90	Nautilus	
<i>gigantea</i> Mü.	148	<i>planispira</i> Phil.	21	<i>aganites</i> Schl.	153
<i>gigas</i> Br.	148	<i>plicistria</i> Mü.	89	<i>aganiticus</i> Schl.	153
<i>glaucina</i> Dfr.	251	<i>protracta</i> Eichw.	251	<i>aratus</i> Schl.	108
<i>glaucina</i> Dub.	251	<i>pseudo-epiglottina</i> Sis.	251	<i>arietis</i> Rein.	71
<i>glaucinoides</i> Grat.	251		251	<i>bidorsalis</i> Schl.	71
<i>glaucinoides</i> Nyst	252	<i>pulla</i> Ziet.	50. 67	<i>bidorsatus</i> Br.	71
<i>glaucinoides</i> Pusch	251	<i>ravopunctata</i> Sassi	251	<i>Castor</i> Rein.	119
<i>glaucinoides</i> Sow.	255		251	<i>clathratus</i> Schl.	108
<i>globosa</i> Kl.	89	<i>redempta</i> Micht.	251	<i>colubrinus</i> Rein.	150
<i>gregaria</i> Schaur.	67.	<i>retropunctata</i> Stopp.	90	<i>complanatus</i> Rein.	120
	76		90	<i>comptus</i> Rein.	107. 120
<i>hantoniensis</i> Sow.	252	<i>Schwarzenbergi</i> Kl.	89	<i>costula</i> Rein.	107
<i>helicina</i> Brecc.	251	<i>sigaretina</i> Dsh.	252	<i>Danicus</i> Schl.	174
<i>hemicausa</i> Pusch	251	<i>sigaretina</i> Pusch	251	<i>dentatus</i> Rein.	151
<i>hemicausa</i> Sow.	252	<i>Sismondiana</i> Orb.	251	<i>discus</i> Rein.	151
<i>hemisphaerica</i> Roem.	148	<i>Sowerbyi</i> Nyst	255	<i>dubius</i> Ziet.	108
	43	<i>sp.?</i> Hauer	67	<i>Freieslebeni</i> Gein.	44
<i>Hercynica</i> Gein.	43	<i>spirata</i> Dsh.	253	<i>fricator</i> Beck	174
<i>Hugardiana</i> Schfh.	255	<i>spirata</i> Mü.	255	<i>hecticus</i> Rein.	120
	172	<i>stercus-muscarum</i>		<i>Hylas</i> Rein.	119
<i>immersa</i> Mü.	172	<i>Phil.</i>	251	<i>Jason</i> Rein.	119
<i>impressa</i> Mü.	89	<i>subangulata</i> Orb.	104	<i>inaequistriatus</i> Gieb.	13
<i>incerta</i> Dkr.	67	<i>subglaucinoides</i> Orb.	251	<i>inflatus</i> Rein.	148
<i>Josephinia</i> Br.	251		251	<i>intermedius</i> Sow.	108
<i>Josephinae</i> PM.	251	<i>sublineata</i> Mü.	89	<i>laevigatus</i> Gieb.	13
<i>Josephiniana</i> Philippi	251	<i>subovata</i> Mü.	89	<i>laevigatus</i> Orb.	174
	251	<i>subspirata</i> Mü.	89	<i>laevigatus</i> Rein.	120
<i>labellata</i> Grat.	251	<i>substriata</i> Mü.	89	<i>lingulatus</i> Buch	259
<i>lamellosa</i> Röm.	172	<i>subturrita</i> n.	253	<i>Maeandrus</i> Rein.	120
<i>Leibnitziana</i> King	43	<i>tigrina</i> Dfr.	251	<i>nodosus</i> Mü.	71
<i>macrostoma</i> Roem.	148	<i>turbilina</i> Mü.	89	<i>opalinus</i> Rein.	120
<i>maculosa</i> Klip.	67	<i>turbilina</i> Schaur.	50	<i>platynotus</i> Rein.	148
<i>Mandelslohi</i> Kl.	89		67	<i>platystomus</i> Rein.	119
<i>maxima</i> Grat.	252	<i>turbo</i> Schaur.	67	<i>Pollux</i> Rein.	119
<i>Meriani</i> Hörn.	89	<i>turris</i> Gieb.	67	<i>polyplocus</i> Rein.	149
<i>millepunctata</i> Lk.	251	<i>umbilicosa</i> Sis.	251	<i>pustulatus</i> Rein.	118
<i>minima</i> King	43	<i>varians</i> Duj.	251	<i>radians</i> Rein.	107
<i>multipunctata</i> Wood	251	<i>vesicalis</i> Br.	252	<i>refractus</i> Rein.	119
	251	<i>Volhynia</i> Orb.	251	<i>rotula</i> Rein.	106
<i>neritacea</i> Mü.	89	<i>Vulcani</i> Br.	254	<i>Simonyi</i> Hauer	92
<i>neritina</i> Mü.	89	<i>vulgaris</i> Reuss	172	<i>sinuatus</i> Sow.	153
<i>Nystii</i> Orb. var. co-		Naticella		<i>sinuosus</i> Mü.	153
<i>nomphalus</i> und mi-		<i>acute-costata</i> Kl.	90	<i>squamosus</i> Ziet.	108
<i>cromphalus</i> Sdbg.	252	<i>concentrica</i> Mü.	90	<i>striatus</i> Rein.	105
<i>obesa</i> Br.	254. 255	<i>costata</i> Mü.	90	<i>striolaris</i> Rein.	149
<i>olla</i> Serr.	251	<i>decussata</i> Mü.	90	<i>Theobaldi</i> Gein.	44
<i>oolithica</i> Zenk.	50. 67	<i>nodulosa</i> Mü.	90	<i>trifurcatus</i> Rein.	150
<i>oostoma</i> Schfh.	255	<i>ornata</i> Mü.	90		

- tumidus* Rein. 119
undatus Rein. 70
Neitheia
quadricostata Br. 168
quinquecostata Br. 168
striato-costata Drt. 168
versicostata Drouet 168
Neoschizodus
curvirostris Gieb. 63
elongatus Gieb. 63
laevigatus Gieb. 63
oratus Gieb. 64
Nephrodus
sp.? Myr. 72
Nereograpsus
sp.? 1
Nerinea
bicincta Br. 171
Bruckneri Thurm. 147
Buchi Zek. 171
depressa Voltz 147
depressaeformis n. 147
Desvoidyiformis n. 135
Mandelslohiformis n. 148
Roemeriformis n. 147
sp.? 147
suprajurensis Voltz 147
Nerita
conoidea Lk. 225
decorata Mü. 87
fluviatilis Lin. 225
Goldfussi Kfst. 171
hemisphaerica Roem. 148
liasina Orb. 104
minutaeformis n. 133
perversa LG. 225
picta Eichw. 225
rhenana Thom. 225
Schmideliana Chem. 225
spirata Sow. 21
subpicta Orb. 225
Neritina
conoidea Dsh. 225
fluviatilis Lk. 225
grandis Sow. 225
gregaria Thom. 225
marmorea Braun 225
Pachii Hörn. 225
perversa Lk. 225
picta Fer. 225
Neritina
liasina Dkr. 104
Neuropora
damicornis Br. 142
Neuropteris
auriculata Brngn. 17
conferta St. 22
gigantea St. 16
heterophylla Brngn. 16
Loshii Brngn. 16. 22
nummularia St. 17
obtusifolia Rost. 17
pinnatifida Gutb. 22
tenuifolia St. 16
Nilssonia
alata Gieb. 94
Bergeri Göpp. 94
Niso
Burdigalensis Orb. 247
eburnea Risso 247
subterebellatus Orb. 247
terebellata Br. 247
terebellatus Nyst 247
terebellum Philippi 247
Nodosaria
Geinitzi Reuss 25
Kingi Riebt. 25
Noeggerathia
cuneifolia Brngn. 23
expansa Brngn. 23
Nothosaurus
Bergeri Myr. 77
Cuvieri Qu. 73
mirabilis Myr. 73
Notidanus
primigenius Ag. 262
Nucleolites
clunicularis var. *major* Forbes 142
complanatus Gf. 191
cordiformis Cat. 161
dimidiatus Wright 142
serobiculatus Gf. 161
scutatus Lk. 142
scutella Gf. 190. 191
subcarinatus Gf. 191
subtrigonatus Cat. 142
truncatulus Roem. 160
Nucula
aciniformis Phil. 116
Beyrichi Schaur. 40
bicarinata Bors. 205
claviformis Sow. 101
complanata Phil. 101
cuneata Gieb. 62
cuneata Mü. 84
Daleidensis Stein. 10
Deshayesiana Duch. 205
diluviana Stein. 10
dubia Alb. 64
elliptica Gf. 62
elliptica Mü. 84
elongata Mü. 62
emarginata Lk. 205
excavata Mü. 62
exilis Dkr. 64
fabia Mü. 83
fabula Sow. 205
Goldfussi Alb. 62
gregaria Gf. 64
gutta Mü. 101
Hammeri Dfr. 116
Hammeri Gf. 116
Hausmanni Rö. 116
incrassata Mü. 64
interrupta Nyst 205
laevigata Mü. 116
lineata Gf. 83
margaritacea Braun 205
margaritacea Lk. 205
Münsteri Gf. 62
nucleus Wood 205
obesa Gf. 10
obliqua Mü. 84
oralis Hehl 116
Palmae Sow. 101
pella Serr. 205
piliger Sdbg. 205
praeacuta Kl. 84
primaeva Stein. 10
propinqua Mü. 62
rostralis Lk. 101
rostrata Roem. 101
securiformis Gf. 10
similis Sow. 205
solenoides Gf. 10
speciosa Mü. 62
speluncaria Gein. 40
Stahli Br. 101

- strigilata Gf. 84
 subovalis Gf. 84. 101
 tenuilineata Kl. 84
 tenuis Kl. 84
 tunicata Qu. 101
 undata Kl. 84
- Nullipera**
 annularis Schafh. 85
 sp. ? 163
- Nummularia**
 complanata Park. 181
 exoprens Sow. 181
 laevigata Park. 180
- Nummulina**
 assilinoidea Rüt. 180
 Biaritzana Arch. 180
 aomplanata Orb. 180
 crassa Hauer 180
 depressa Orb. 180
 ephippium Pusch 181
 falcifera Schfh. 181
 Faujasi Br. 158
 globosa Rüt. 180
 globularia Orb. 180
 globularia Savi 180
 granulosa Arch. 180
 laevigata Orb. 180
 lenticularis Br. 180
 lenticularis Orb. 184
 mamilla Br. 180
 mammillaris Rüt. 180
 mille-caput SM. 180
 onychomorpha Cat. 181
 perforata Orb. 180
 planospira Arch. 180
 radiata Orb. 180
 rotularia Rou. 180
 Rytmeyeri Arch. 180
 scabra Br. 180
 spira Arch. 180
 spissa Dfr. 180
 umbo-costata Schfh. 181
- Nummulites**
 complanata Lk. 180
 denarius Mf. 180
 depressus Kfst. 180
 ephippium Kfst. 181
 exoprens Sow. 180
 Faujasii Hoen. 158
 globularia Lk. 180
 globulus Leym. 180
 laevigata Lk. 180
 lenticulus Blr. 180
- lenticularis Boub. 180
 lenticularis Webst. 180
 lenticularis crassa Schfh. 180
 Lyelli Schfh. 181
 mamilla Orb. 180
 maxima Cat. 180
 mille-caput Boub. 180
 Murchisoni Schfh. 181
 nummiformis Dfr. 180
 nummularia Orb. 180
 orbiculatus Schfh. 181
 plana Roissy 180
 planospira Boub. 180
 Ramondi Dfr. 180
 rhomboidalis Schfh. 180
 rotula Dfr. 180
 rotula Grat. 181
 rotularis SM. 180
 rotularius Dsh. 180
 umbilicatus Schfh. 181
 variolaris Schl. 181
- Nux
 Pontica Plin. 268
- O.**
- Odontapsis**
 contortidens Ag. 263
- Odontopteris**
 Brardii Brngn. 17
 obtusiloba Naum. 22
 Permiensis Brngn. 22
 Schlotheimii Brngn. 16
 Schlotheimi Gumb. 22
- Olenus
 Hoffi Gf. 2
- Oliva**
 Brocchii Br. 240
 canalifera Lk. 240
 clavula Lk. 240
 Dufresnei Bast. 240
 flammulata Lk. 240
 litterata Lin. 240
 mitraeola Pusch 240
 picholina Brngn. 240
 striata Sws. 240
- Ommastrephes**
 angustus Orb. 153
- Omphalocyclus**
 macroporus Br. 158
- Omphalia**
 Kefersteini Zek. 172
- Omphalomela**
 scabra Germ. 74
- Onychoteuthis**
 angusta Mü. 153
- Operculina**
 ammonea Leym. 181
 Boissyi Arch. 181
 canalifera Arch. 181
 complanata Orb. 181
 crenato-costata Schaur. 181
 Hardiei Arch. 181
 rotata Br. 181
 semicostata Schaur. 181
- Ophiura**
 olifex Qu. 95
- Ophiurites**
 pennatus Schl. 141
- Opis**
 cardisoides Dfr. 146
- Orbicula**
 discoidea Mü. 54
 discoides Gein. 54
 Konincki Gein. 30
 papyracea Qu. 96
 speluncaria Schl. 30
- Orbiculina**
 lenticulata Orb. 158
- Orbiculoides**
 Konincki Orb. 30
- Orbitoides**
 media Orb. 158
- Orbitolites**
 Fortisii Arch. 181
 furcatus Rüt. 181
 macroporus Dfr. 158
 media Arch. 158
 papyracea Arch. 181
 parvula Rüt. 181
 patellaris Rüt. 181
 Prattii Michn. 181
 radians Arch. 181
 sella Arch. 181
 stellaris Brunn. 181
 stellatus Arch. 181
 submedia Arch. 181
- Orbitulina**
 lenticularis Br. 158
- Orbitulites**
 Cassianicus Schaur. 80

<i>concreta</i> - <i>concreta</i> Cat.	<i>Orthoceratites</i>	<i>cöchleria</i> Lk.	198			
180	<i>giganteus</i> Kut.	2	<i>Collinii</i> Mer.	198		
<i>lenticularis</i> Br.	158	<i>Orthothrix</i>	<i>colubrina</i> Gf.	144		
<i>lenticulata</i> Brngn.	158	<i>excavatus</i> Gein.	31	<i>colubrina</i> Lk.	166	
158	<i>Goldfussi</i> Gein.	31	<i>columba</i> Dsh.	167		
<i>macroporus</i> Gf.	158	<i>lamellosus</i> Gein.	32	<i>complicata</i> Gf.	57	
<i>Orbulites</i>	<i>Osculipora</i>	<i>compressirostris</i> Say			197	
<i>lenticulata</i> Lk.	158	<i>truncata</i> Orb.	162	<i>compta</i> Gf.	59	
<i>macroporus</i> Orb.	158	<i>Osmunda</i>	<i>convexa</i> Say	167		
Orthis	<i>gigantea</i> St.	16	<i>cornu-copiae</i> Brec.	197		
<i>concentrica</i> Mü.	82	<i>Osmundites</i>	<i>costata</i> Sow.	114		
<i>crenistris</i> Phil.	7	<i>pectinatus</i> Jaeg.	78	<i>crenulata</i> Lk.	197	
<i>Eifliensis</i> Vern.	6	<i>Ostracites</i>	<i>anomius</i> Schl.	59	<i>cristagalli</i> Smith	114
<i>excavata</i> Gein.	31	<i>anomius</i> Schl.	59	<i>cyathula</i> Lk.	197, 198	
<i>Geroldsteinensis</i>		<i>crista - complicatus</i>		<i>cymbula</i> Braun	197, 198	
<i>Stein.</i>	6	<i>Schl.</i>	166			
<i>Hardensis</i> Phil.	19	<i>crista-hastellatus</i> Schl.	144	<i>cymbularis</i> Mü.	197	
<i>hipparionyx</i> Schnur	6	<i>eduliformis</i> Schl.	198	<i>décemcostata</i> Mü.	57	
<i>hipponyx</i> Schnur	6	<i>gryphoides</i> Schl.	198	<i>deformis</i> Park.	198	
<i>interstitialis</i> Phil.	6	<i>isognomonoides</i> Stahl	145	<i>deltoidea</i> Gf.	198	
<i>Laspis</i> Buch	33			<i>deltoidea</i> Lk.	167	
<i>lepis</i> Vern.	6	<i>labiatus</i> Schl.	169	<i>denticulata</i> Brec.	198	
<i>lunata</i> Sow.	6	<i>laurifolium</i> Schl.	144	<i>deperdita</i> Lk.	114	
<i>minuta</i> Gf.	6	<i>pectiniformis</i> Schl.	114	<i>difformis</i> Schl.	56	
<i>opercularis</i> Vern.	6			<i>digitalina</i> Eichw.	198	
<i>pelargonata</i> Gein.	33	<i>Pectinites reticulatus</i>	59	<i>dilatata</i> Dsh.	144	
<i>productoides</i> Murch.	6	<i>Schl.</i>	59	<i>diluviana</i> Gf.	166	
<i>rectangularis</i> Br.	6	<i>Pleuronectites laevigatus</i>	58	<i>diluviana</i> Park.	114	
<i>resupinata</i> Phil.	7, 19	<i>sessilis</i> Schl.	57	<i>discors</i> Br.	200	
<i>striatula</i> Orb.	7	<i>spinosis</i> Schl.	98	<i>dubia</i> Brec.	201	
<i>testudinaria</i> Buch	6	<i>spondyloides</i> Schl.	59	<i>eduliformis</i> Schl.	114	
<i>testudinaria</i> var. Röm.	6	Ostrea	<i>edulina</i> Lk.	197, 198		
		<i>absissa</i> Schfh.	197	<i>edulis</i> Lin.	198	
<i>tetragona</i> Vern.	6	<i>adelina</i> Dfr.	197	<i>explanata</i> Gf.	114	
<i>tetragona</i> var. Röm.	6	<i>anomialis</i> Lk.	197	<i>explanata</i> Sdgw.	198	
<i>umbraculum</i> Buch	7	<i>arcuata</i> Dsh.	98	<i>flabelliformis</i> Brec.	201	
Orthisina		<i>aulaeum</i> Dfr.	114	<i>flabelliformis</i> Nilss.	166	
<i>pelargonata</i> Hows	33	<i>auricularis</i> Gf.	97	<i>flabelloides</i> Lk.	114	
<i>umbraculum</i> Röm.	7	<i>Bellovacca</i> Passy	197	<i>flabellula</i> Lk.	198	
<i>Orthocanthus</i>		<i>Bellovaccina</i> Lk.	197	<i>flabellula</i> Sdbg.	197, 198	
<i>Decheni</i> Gf.	23	<i>biauricularis</i> Boué	167	<i>flabellulaeformis</i> n.	198	
<i>Orthocera</i>				<i>foliosa</i> Brocc.	198	
<i>conica</i> Sow.	109	<i>Bruguerii</i> Dfr.	114	<i>gigantea</i> Sow.	198	
Orthoceras		<i>callifera</i> Lk.	198	<i>gigantea</i> Brand.	198	
<i>alveolare</i> Qu.	92	<i>canaliculata</i> Sow.	167	<i>gregaria</i> Sow.	144	
<i>Ausarensis</i> Stein.	12	<i>canalis</i> Lk.	198	<i>gryphoides</i> Ziet.	198	
<i>duplex</i> Walb.	12	<i>carinata</i> Kloed.	114	<i>haliotoidea</i> Orb.	166	
<i>elegans</i> Mü.	91	<i>carinata</i> Lk.	166	<i>hastellata</i> Qu.	144	
<i>lateseptatum</i> Hauei	92	<i>carinata</i> Ziet.	144	<i>Helvetica</i> Dfr.	198	
		<i>caudata</i> Schfh.	197	<i>hippodium</i> Schfh.	197	
<i>pelagicum</i> Barr.	2	<i>clarata</i> Nilss.	167	<i>hippopus</i> Dsh.	198	
<i>regulare</i> Schl.	2	<i>coarctata</i> Brocc.	200	<i>Jacobaea</i> Lin.	200	
<i>Schlothemi</i> Qu.	12	<i>cochlearia</i> Lk.	197	<i>inconstans</i> Duj.	166	
<i>sinuatum</i> Richt.	13					

- incurva* Nilss. 167
irregularis Gf. 97
Knorri Dfr. 198
Knorri Voltz 114
Kungeli Ziet. 114
lamellaris Dsh. 199
lamellosa Brec. 197
lamellosa Gf. 198
larva Lk. 166
lateralis Leym. 199
lateralis Nilss. 167
latissima Dsh. 198
linguatula Lk. 197
longirostris Lk. 198
lyra Schfh. 197
macroptera Sow. 166
marginata Reuss 167
Marshi Sow. 114
Martinsii Arch. 197
multicostata Mü. 59
mutabilis Braun 197.

mytiloides Gm. 145
nodosa Mü. 144
nodulosa Mü. 144
orbis Schfh. 197
ostracina Seeb. 57
oata Dsh. 198
palmetta Sow. 144
parasitica Turt. 198
paucicostata Schaur. 57

pectinata Gf. 166
pectunculus Mer. 114
pennaria Lk. 144
pyllidiana Lk. 166
placunoides Mü. 57
planataeformis n. 125
planicosta Dsh. 197.

plicatella Dsh. 197
proboscidea Arch. 167
pruntrutana Thurm. 144

pseudochama Dsh. 167
pseudochama Lk. 198
pulligera Gf. 144
Pyrenaica Orb. 198
rhenana Mer. 197. 198
rostellaris Mü. 144
Rotzoana n. 125
rugata Qu. 97
sandalina Gf. 114
scolopendra Lk. 166
sella Schfh. 198

semicircularis Roem. 97
semipectinata Schfh. 197

sempiiana Sow. 166
sempiiana Schfh. 197
solitaria Sow. 144
spatulata Lk. 198
spectrum Woodw. 198
spinosa Roem. 114
striata Brec. 200
striata Mü. 114
subanomia var. orbica, tenuis, Schübleri, reniformis, genuina, rugifera, turpis, Berx Schaur. 57. 75
subcrenata Orb. 114
subdeltoidea Mü. 198
sublamellosa Dkr. 97
suborbiculata Schfh. 197

sulcifera Phill. 114
Tranquebarica Brec. 201

undata Lk. 197
ungula Roem. 97
ungula - equina Hag. 167

ungulata Nyst 198
Versaliensis Dfr. 198
resicularis Lk. 167
Willebadessensis Rö m. 58
- Otodus**
macrotus Ag. 263
macrotus Schfh. 263
serratus Schfh. 263
Otozamites
brevifolius Braun 94
- Oxyrhina**
angustidens Reuss 175
Manteli Ag. 176
- P.**
Pachyodon
concinus Stchb. 101
crassissimus Stchb. 101
crassiusculus Stchb. 101
cuneatus Stchb. 101
hybridus Stchb. 101

imbricatus Stchb. 101
Pachyseris
Murchisoni Arch. 187
Pachytos
Hoperi Dfr. 167
spinosus Dfr. 167
Pagurus
antiquus Gein. 175
Bernhardus Krüg. 175
Faujasi Dsm. 175
Palaeochinus
Verneuillanus King 27

Palaemon
longimanatus Krüg. 154
- Palaeobates**
angustissimus Myr. 72
- Palaeobatrachus**
diluvianus Br. 265
Goldfussi Trsch. 265
- Palaeocrangon**
problematica Schaur. 47
Palaeoniscum
arenaceum Berger 79
macropteron Br. 21
- Palaeoniscus**
angustus Ag. 23
comtus Ag. 48
Dunkeri Kurtze 48
Duvernoy Ag. 21
elegans Ag. 48
Freieslebeni Ag. 48
Islebiensis Qu. 48
macropomus Ag. 48
magnus Ag. 48
megacephalus Kurtze 48

vratislaviensis Ag. 23
Palaeophrymus
grandipes Gieb. 265
- Palaeophycus**
Hoëianus Gein. 24
insignis Gein. 24
Palaeotrissum
breve Ag. 21
elegans Sedg. 48
macrocephalum Sedg. 48
magnum Sedg. 48
phractonotum Ag. 21
Palinurus

- sp. ? 260
- Palissya**
Massalongi Schaur. 49
- Palmacites**
hexagonus Schl. 18
squamosus Schl. 18
variolatus Schl. 18
verticillatus Schl. 16
- Palpipes**
prisceus Roth 154
- Paludina**
acuta Dsm. l. 256
anatina Math. 256
aspera Michd. 256
bicarinata Hö. n. 256
Daubuissoni Dsh. 256
Draparnandii Nyst 256
Hammeri Dfr. 256
globulus Dsh. 256
inflata Br. 256
multiformis Br. 256
muriatica Duj. 256
pusilla Grat. 256
stagnalis Küst. 256
subulata Dkr. 104
viviparoides Br. 256
- Panopaea**
aequata Orb. 117
Agassizii Val. 218
Albertii Alb. 65
Aldrovandi Men. 218
angusta Nyst 218
Beaumonti Mü. 170
Deshayesii Val. 218
elongatissima Orb. 65
Faujasii Bast. 218
gentilis Sow. 218
intermedia Gf. 218
Jugleri Roem. 170
Jurassi Orb. 117
lunulata Gein. 41
Mackrothi Gein. 41
macroides Orb. 65
mandibula Orb. 170
Menardi Dsh. 218
musculoides Orb. 65
Neocomiensis Orb. 170
radiata Orb. 65
recurva Schfh. 219
reflexa Say 218
Rudolphi Eichw. 218
subrecurva n. 218
centricosa Orb. 65
- Paradoxites**
Hoffi Gf. 2
- Parasmilla**
aequicostata n. 183
centralis E. H. 159
- Patella** {
Patellites {
Chinensis Lin. 255
cornucopiae Schl. 255
costulata Mü. 85
discoides Schl. 54. 96
elegans Zenk. 54
graeca Brcc. 222
granulata Mü. 85
Koninckiana King 30
mitratus Schl. 255
muricata Brcc. 255
papyracea Mü. 96
rotundata Park. 255
Saturni Gf. 11
Sinensis Gm. 255
squamulata Ren. 255
subannulata Mü. 54
Ungarica Lin. 255
unguis Sow. 255
- Pavonia**
dubia Cat. 187
infundibuliformis Blv. 186
- Pecopteris**
acuta Brngn. 17
aspidioides St. 17
bifurcata St. 16
Dothiersii Brngn. 16
elegans? 94
fruticosa Gutb. 22
Geinitzii Gutb. 22
gigantea Brngn. 17
Gigas Gutb. 22
Grandini Brngn. 17
Haiburnensis L. H. 94
Miltoni Brngn. 17
muricatus St. 16
Oreopteridis St. 17
pennaeformis Brngn. 17
pennata St. 17
Pluckenettii Brngn. 17
plumosa Brngn. 17
polymorpha Brngn. 17
pteroides Brngn. 17
truncata Rost. 16
- Pecten** {
Pectinites {
aculeatus Schl. 167
aculicostatus Ziet. 99
aequatiformis n. 145
aequalvalvis Sow. 99
affinis Reuss 168
Albertii Gf. 59. 75
1. var. *genuina*, 2. ob-
literata Schaur. 201
alternans Dub. 201
ambiguus Mü. 115
arcuatus Sow. 115
asper Lk. 168
Audouinii Payr. 201
auristriatus Mü. 83
avicularis Mü. 115
benedictus Nyst 201
Bouéiformis n. 200
calvus Gf. 99
clathratiformis n. 126
circularis Gf. 168
coarctatus Dfr. 200
comans Roem. 168
comatus Roem. 115
contrarius Buch 99
corneus Gf. 99
costulatus Ziet. 99
crassitesta Roem. 168
Decheni Rö. m. 115
decussatus Mü. 201
dentatus Nilss. 168
Deshayesii Nyst 201
disceites Br. 1. var. *ge-
nuina* n. 2. *tenuistriata*
Schaur. 58. 75. 83
disparilis Qu. 99
dubius Br. 201
elegans Reuss 168
flabelliformis Dfr. 201
flavus Dub. 201
flexuosus Lk. 200
Geinitzianus Kon. 36
gigas Schl. 200
glaber Ziet. 99
gloriamaris Dub. 201
grandaevus Gf. 9
Gravesi Arch. 202
gryphaeatus Hö. n. 168
Hisingeri Br. 168
hispidus Gf. 168
Hoeninghausi Dfr. 200
Jacobaeoides Serr. 200
Jacobaeus Lk. 200
Janus Mü. 201
Jeffersonius Say 200
imbricatus Gf. 201

- inaequicostalis* Lk. 200
inaequistriatus Mü. 59
incrustans Dfr. 99
intus-striatus Mü. 99
laevigatus Br. 58
laevigatus Gf. 201
lens Sow. 115
lineatus Costa 201
Liscaviensis Gieb. 58
lunaris Roem. 99
Mackrothi Schaur. 36
Madisonius Say 200
Malinae Dub. 201
Margheritae Hauer 59
Melitensis Schl. 168
membranaceus Nilss. 168
Michelottii Arch. 201
Morrisi Gieb. 59
Münsteri Gf. 201
Münsteri Gumb. 202
multiradiatus Mü. 83
multicostatus Nilss. 168
Nerei Mü. 83
Nilssoni Gf. 168
orbicularis Schfsh. 202
orbicularis Sow. 168
opercularis Chem. 201
paradoxus Gf. 99
pictus da Costa 201
pictus Gf. 201
plebejus Sow. 201
pectiniformis Mer. 114
pectoralis Mü. 201
personatus Gf. 115
Phillis Orb. 99
polymorphus Br. 200
priscus Schl. 99
pulchellinus Dub. 201
punctatissimus Qu. 99
pusillus Gf. 36
pusillus Howse 36
quadricostatus Sow. 168
quinquecostatus Sow. 168
radialis Phil. 36
radians Nyst 201
reconditus Sow. 201
rectangulus Dub. 201
regularis Br. 168
reticulatus Brugn. 59
sarmenticius Gf. 201
scabrellus Lk. 201
Schlottheimi Gieb. 59
Schmiederi Gieb. 59
Schroeteri Gieb. 59
scutulatus Schfsh. 201
senienseis Lk. 201
sepultus Qu. 99
sericeus Gein. 36
sericeus Keys. 36
serratus Dub. 201
serratus Nilss. 168
solarium Lk. 200
Sowerbyi Nyst 201
sp.? 200
squamiger Schfsh. 201
striatocostatus Roem. 168
striatulus Lk. 200
striatus Serr. 200
subdemissus Mü. 83
subimbricatus Mü. 201
sublaevis Phil. 99
sublaevis YB. 99
subopercularis Arch. 202
suborbicularis Mü. 202
subrufus Turt. 201
subtripartitus Arch. 202
subulatus Gf. 99
sulcatus Sow. 201
tenuistriatus Gieb. 59
textoriiformis n. 126
textorius Schl. 99
textus Philippi 201
tripartitus Dsh. 201
tumescens Wood 201
velatus Gf. 99
velatus albus Qu. 145
versicostatus Lk. 168
vestitus Gf. 58
vestitus Hauer 58
20-sulcatus Müll. 201
Zietenus Bur. 115
Pectunculina
aurita Orb. 205
Pectunculus
angusticostatus Lk. 204
arcatus Braun 204
auritus Dfr. 205
auritus Nyst 205
cor Hauer 204
cor Lk. 204
costulatus Gf. 204
crassus Philippi 204
dispar Dfr. 204
Duboisianus Orb. 204
glycimeris Lk. 204
granulatus Dsh. 204
granulosus Dsh. 204
insubricus Gf. 204
latiarea Micht. 204
Linnei Meyer 204
maximus List. 212
minutus Gf. 205
numiniformis Dub. 204
obliteratus Dsh. 204
obovatus Lk. 204
obsoletus Gf. 169
obtusatus Partsch 204
orbiculus Eichw. 204
pilosus Blv. 204
pilosus Nyst 204
planicostalis Lk. 204
polyodontus Rizzo 204
puleinatus Lk. 204
pusillus Duj. 204
subaratus Say 204
sublaevigatus Wood 205
subpilosus Orb. 204
subterebratularis Orb. 204
sulcatus Calc. 204
terebratularis Gf. 204
textus Duj. 204
transversus Dub. 204
Volhynianus Orb. 204
Pedipes
buccinea Dsh. 239
Pemphix
Sueurii Myr. 71
Penaeus
speciosus Qu. 154
Penniretepora
dubia Orb. 28
Geinitzii Orb. 29
Pentacrinites
Pentacrinus
annulatus Roem. 159
basaltiformis Ag. 95
Bollensis Orb. 95
Brauni Mü. 81
Briareus Mill. 95
Britannicus Schl. 95
cingulatiformis n. 140
cingulatus Ag. 140
cylindricus Orb. 140
dubius Gf. 53

- entrocha* Blv. 53
fasciculosus Orb. 95
Hiemeri König 95
jurensis Mü. 140
laevigatus Mü. 81
moniliferus Qu. 95
oxynoti Qu. 95
pentagonalis Ag. 140
propinquus Mü. 81
scalaris Ag. 95
scalaris Cat. 53
subangularis Gf. 95
suberenatus Mü. 81
subteres Ag. 140
subteroides Qu. 95
vulgaris Schl. 53. 95
Pentamerus
acutolobatus Vern. 7
formosus Schnur 7
galeatus var. *radiata*
 und *laevis* Br. 7
globus Vern. 7
optatus Schnur 7
Siberi Barr. 2
Pentatoma
Schaurothi Gieb. 262
Pentatremites
Pailletii Vern. 4
Perca
minuta Blv. 265
Periploma
biarmica Orb. 41
Perna
antiqua Dfr. 145
aviculoides Voltz 115
Bouéi Hauer 83
crassitesta Gf. 145
elongata n. 202
maxillata Lk. 202
mytiloides Lk. 145
quadrata var. *plana*
 Hart. 145
rugosa Gf. 145
Sandbergeri Dsh. 202
Soldani Braun 202
Phacops
cryptophthalmus
 Emmr. 14
latifrons Burm. 14
limbatus Richt. 14
macrophthalmus
 Emmr. 14
mucronata Emmr. 2
rotundifrons Burm. 14
Petraia
dentalis King 26
elongata Lonsd. 4
pluriradialis Phill. 4
profunda King 26
Phalangites
priscus Mü. 154
Pharetrium
fragile Koenig 170
Phasianella
bessarabica Orb. 224
fusiformis Gf. 12
gregaria Menke 67
Münsteri Wiss. 86
Montevialensis n. 224
Prevostina Bast. 225
Phlebopteris
speciosa Mü. 93
Phlegmacrinites
Theodorii Schaur. 95
Pholadomya
ambigua Ziet. 103
angulifera Orb. 102
anomala Gf. 11
decorata Ziet. 146
donacina Ag. 146
Esmarkii Pusch 170
Esmarcki Schfsh. 217
glabra Ag. 103
Idea Orb. 103
Knorri Orb. 102
Koninckii Nyst 217
margaritacea Dsh. 217
Mellevillei Orb. 217
Neocomiensis Leym. 170
Puschi Gf. 217
Schmidii Seeb. 62
subaffinis n. 217
virgulosa Sow. 217
Phorus
agglutinans Mf. 250
Brongniarti Eichw. 250
Deshayesi Micht. 250
onustus Schfsh. 250
Parisiensis Orb. 250
umbilicaris Br. 250
? phycodes Richt. 1
Phyllites
dubius St. 178
Phyllocoenia
irradians E.H. 185
Phyllopora
Ehrenbergi King 28
Physa
gigantea Michd. 258
Phytolithus
tessellatus Steinh. 18
Pileopsis
compressa Gf. 12
conoideus Gf. 11
cornucopiae Lk. 255
dispar Micht. 255
Hungarica Lk. 255
prisca Gf. 12
retortella Lk. 255
Pinna
Buchi K.D. 115
cretacea Br. 169
cuneataeformis n. 127
decussata Gf. 169
depressa Mü. 199
diluviana Gieb. 169
diluviana Ziet. 100
fibrosa Mer. 145
granulata Sow. 145
Hartmanni Ziet. 100
Hugii Schl. 145
mitis Ziet. 115
prisca Mü. 36
pyramidalis Gf. 169
restitutus Hön. 169
Saussurei Dsh. 145
Pinnigena
Saussurei Orb. 145
Pinnites
cretaceus Schl. 169
diluvianus Schl. 169
Keuperianus Ung. 78
restitutus Schl. 169
Pinuszapfen 268
Pitonillus
cephaceus Br. 252
Placodus
gigas Ag. 72
Placuna
nodulosa Ziet. 98
pectinoides Lk. 98
Plagiostoma
gigantea Sow. 98
glabra Mü. 144
Hermannii Voltz 98
Hoperi Mant. 167
inaequicostatum Gf. 58
lineatum Voltz 58
Mantelli Brngn. 167
punctata Sow. 98
punctatum Nilss. 167

- semicircularis* Qu. 114
semilunare Dfr. 98
semisulcatum Nils s. 167
Sowerbyi Gein. 167
spinosum Sow. 167
striatum Voltz 58
sulcata Lk. 167
ventricosum Zenk. 58
Planaxis
discrepans Risso 238
mammillata Risso 237
reticulata Risso 237
Planorbis
applanatus Thom. 258
corneus Duj. 258
corniculum Thom. 258
cornu Grat. 258
declivis Braun 258
Ludocici Nöul. 258
Mantelli Dkr. 258
platystoma Klein 258
pseudo-ammonius
Ziet. 258
pseudo-ammonius
Voltz 258
rotundatus Brugn. 258
solidus Thom. 258
Planulites
laevigatus Mü. 13
inaequistriatus Mü. 13
sublaevis Mü. 13
undulatus Mü. 13
Platycarcinus
punctulatus Sis. 261
Platycrinus
Gerölsteinensis
Stein. 5
minutus Schnur 5
ventricosus Gf. 5
Platydictylus
minutus Gieb. 265
Platysomus
gibbosus Ag. 48
Plesiosaurus
dolichodeirus
Conyb. 111
extrasostinus Hawk. 111
Homii Gray 111
Lunaevillensis Mü. 73
sp.? 111
speciosus Mü. 73
Pleuracanthus
laciniatus Rö m. 14
Pleuromya
Albertii Ag. 65
Alduini Ag. 117
donacina Ag. 146
elongata Ag. 65. 117
musculoides Ag. 65
ovalis Ag. 117
radiata Ag. 65
recurva Ag. 117
securiformis Ag. 117
ventricosa Ag. 65
Pleurophorus
costatus King 38
Murchisoni Gein. 38
Pleurotoma
aculeata Eichw. 231
acuminata Kon. 232
angulata Mü. 232
asperulata Lk. 231
asperulata var. *brachyura* Grat. 231
belgica Mü. 232
Blumi Wiss. 87
Borsoni Br. 231
brachyura Parts ch 231
bracteata Br. 231
brevicauda Dsh. 232
brevirostrum Bell. 232
canalifera Mer. 232
cataphracta Bors. 230
cataphracta var. *Pusch* 231
clavicularis Lk. 232
contigua Bors. 231
Cordieri Dsh. 232
Delucii Dfr. 231
dentata Sow. 231
dentata var. *Lk.* 232
Dertonensis Micht. 232
dimidiata Bors. 231
dubia Jan. 231
echinata Calc. 232
exorta Nyst 232
exorta Sow. 232
filosa Lk. 232
flexuosa Mü. 232
Geslinii Dsml. 231
granulato-cincta Mü. 231
interrupta Dfr. 232
i-scriptum n. 231
Jouanneti Dsml. 231
laevigata Eichw. 231
Lamarcki Bell. 231
laticliva Kon. 232
Lephi Kon. 232
lineolata Lk. 232
macilenta Morr. 232
Morreni Kon. 232
multinoda Grat. 231
muricata Serr. 231
nodifera Eichw. 231
obeliscoides n. 230
obeliscus Dsml. 230.
231
oblonga Dfr. 232
oblonga Orb. 232
polita Mü. 231
punctulata Eichw. 231
pustulata Br. 231
regularis Kon. 232
reticulata Br. 232
rostrata Nyst 232
rostrata Sow. 232
rotata Bors. 231
Rotzoana n. 134
Searburgensis formis n. 133
Selysii Kon. 232
semilineata Mü. 171
semiplecta Gf. 171
semiplicata Mü. 171
semistriata Hauer 231
Sowerbyi var. *a.* Nyst 232
spinosa Grat. 231
squamulata Dsml. 231
subdenticulata Mü. 232
suturalis Andr. 231
Stoffelsii Nyst 231
striatula Kon. 232
tiara Pusch 236
tuberculosa Bast. 231
turbida Lk. 230
turricula Dfr. 231
turris Lk. 232
cindobonensis Prt sch. 231
Waterkeynii Nyst 232
Pleurotomaria
Albertiana Gieb. 70
Albertiana var. *Hausmanni*, *Leysseri* und *Albertiana* *Schaur.* 70

amalthea Kl.	85	scalaris Mü.	86	ornata Micht.	184
ampullosa Howse	42	Sedgwickii Howse	42	ramosa Cat.	185
antrina Gein.	42	solarium Koch	103	tuberosa Cat.	184
Beaumontii Kl.	85	sp.?	86. 118	Porpites	
bicingulata Kl.	85	spuria Mü.	86	hemisphaericus Schl.	159
Bronni Kl.	85	striata Gf.	11	minor Lhwyd	159
calcar Mü.	86	subcoronata Mü.	86	Posidonomya	
cancellata Mü.	86	subornata Mü.	117	aurita Hauer	60
carinata Vern.	42	substriata Kl.	85	Becheri Br.	20
clathrata Mü.	118	subsuleata Schfh.	223	Becheri lasina Br.	99
concaua Dsh.	222	suprajurensis Roem.	147	Bronnii Braun.	99
concentrica Phil.	21	suturalis Dsl.	103	Clarae Emm.	60
concinna Kl.	86	texta Gf.	171	lasina Coq.	99
conoidea Dsh.	118	Tunstallensis King	42	minuta Br.	77
coronata Mü.	86	turbinea Schnur	11	Moussoni Mer.	83
Daleidensis Röm.	11	relata Gf.	170	radiata Gf.	99
decorata Mü.	86	venusta Mü.	86	solenoides Mü.	145
decorata Ziet.	117	Verneuili Gein.	42	Wengensis Wiss.	83
decussata Sndb.	11	Plicatula		Posidonia	
Defrancei AV.	11	longispina Roem.	114	Bronni Gf.	99
depressa Passy	170	nodulosa Roem.	98	Keuperina Voltz	77
disticha Mü.	170	radiola Lk.	167	lasina Llongh.	99
distincta Gf.	170	pectinoides Dsh.	98	minuta Alb.	77
distincta Schfh.	222	pectinoides Lk.	167	Potamides	
expansa Orb.	103	placunata Lk.	167	carbonarius Roem.	156
gigantea Schfh.	222	placunea Lk.	167	Lamarchii Brugn.	246
gigantea Sow.	171	Rotzoana n.	126	Poteriocrinus	
gracilis Kl.	86	rarisipina Dfr.	98	conicus Phil.	18
granulata Dsh.	117	sarcinula Mü.	98	Prenaster	
granulifera Mü.	170	spinosa Dfr.	98	alpinus Des.	194
Hausmanni Gieb.	70	tegulata Mü.	98	Prionastraea	
humilis n.	222	Poacites		explanata E.H.	139
Johannis Austriae Kl.	86	zeaeformis Schl.	16	Prionotus	
Ivanii Kon.	21	Pococera		sagittarius His.	2
Leysseri Gieb.	70	venulosa Gieb.	261	Producta	
linearis Reuss	170	Polla		analoga Phil.	19
Linkiana King	42	plicata n.	219	depressa Sow.	19
macrocephalus Qu.	118	Pollicipes		punctata Phil.	19
Mailleana Orb.	170	Bronni Roem.	175	rugosa His.	19
Münsteri Kl.	86	Polycoelia		Productus	
mutabilis Dsl.	118	profunda E.H.	26	aculeatus Buch.	30
nodulosa King	42	Donatiana E.H.	26	antiquatus Sow.	19
obesaeformis n.	133	Polynemus		Cancerini Vern.	31
Orbignyana AV.	11	quinquarius Volta	264	Cancrini Gein.	32
ornata Dsh.	117	Populus		Capacii Orb.	19
pentagonalis Kl.	86	tremula L.	268	concentricus P.M.	19
perspectiva Orb.	170	Porambonites		concinus Sow.	19
plana Mü.	170	maxima Pand.	8	depressus Sow.	6
punctata Gf.	117	Porcellia		dubius Mü.	82
quadrilineata Gf.	11	cingulata Mü.	85	elegans Davr.	19
radians Mü.	86	Porites		elegans Stein.	19
radula Kon.	21	Deshayesiana Mchb.	188	Flemmingii Sow.	19
reticulataeformis n.	146				
Rhodani Orb.	170				

- Geinitzianus* Kon. 30
Goldfussi Kon. 31
horridus Sow. 30
Inca Orb. 19
latirostratus Howse 31
Leonhardi Mü. 82
Leplayi Gein. 33
Lewisianus Kon. 31
lobatus Sow. 19
longispinus Sow. 19
Martini Kon. 19
Martini Sow. 19
Morrisianus Orb. 32
Peruvianus Orb. 19
productoides Vern. 6
punctatus Sow. 19
quadrangularis Stein. 19
Schaurothianus King 33
scoticus Sow. 19
semireticulatus Kon. 19
setosa Phil. 19
spiniferus King 31
spinosus Kut. 31
spinosus Sow. 19
splendens NP. 19
subaculeatus Murch. 6
tubarius Keys. 19
tubulospina MCh. 19
umbonillatus King 31
Wabashensis NP. 19
- Proëtus**
Cuvieri Stein. 14
Prosoponiscus
problematicus Krkby. 47
Proto
suprajurensis Voltz 147
- Protocardia**
Hillana Beyr. 169
Philippiana Dkr. 102
- Psaronius**
asterolithus Cotta 22
helmintholithus
 Cotta 22
- Psammobia**
antiquata Turt. 219
neglecta Dsh. 215
pudica Brngn. 216
rotundata Flem. 207
Psammodus
- angustissimus* Ag. 72
elytra Ag. 72
Psammesolen
coarctatus Hörn. 219
Pseudobelus
bipartitus Blv. 174
Pseudodiadema
versipora Phil. 141
Pterinea
Arduennensis Stein. 10
concentrica Röm. 10
elegans Gf. 10
lineata Gf. 9
polyodonta Strmb. 61
ventricosa Gf. 10
Pterocera
Ponti Dsly. 147
Pteroceras
Oceani Thirr. 147
radix Brngn. 225
Pterocoma
pinnata Ag. 141
Pterodonta
crassa Schfh. 216
Pterophyllum
Jaegeri Brngn. 78
Pterozamites
angustus Braun 94
Ptilophyllum
Jaegeri Morris. 78
Ptychina
biplicata Phil. 207
Pullastra
gregaria Mayer 214
nana Sow. 214
oblita Phil. 116
- Pupa**
palustris Sndbg. 257
quadrigranata
 Braun 257
quadriplicata Sdbg. 257
selecta Thom. 257
- Purpura**
corniculata Risso 237
cyclopus Sism. 239
exilis Partsch 239
Purpuroidea
Morriissiiformis n. 134
Pustulopora
gracilis Michn. 162
radiciformis Blo. 142
Pycnodus
triasicus Myr. 72
- Pygaulus**
Desmoulinii Ag. 161
Pygopterus
Humboldti Ag. 48
Pygorhynchus
scutella Ag. 190. 191
subcarinatus Ag. 191
Pygurus
Kleini Orb. 192
Pyramidella
terebellata Bouill. 247
Pyrgopolon
Mosae Montf. 170
Pyrina
Pirina {
pygaea Des. 160
Pyryla
candida Dsh. 236
condita Brngn. 236
laevigata Lk. 236
pyrus Dfr. 235
reticulata Br. 236
rusticula Bast. 236
spirillus Dsh. 236
tricarinata Schfh. 236
tricostata Dsh. 236
Pyrum
monstrosum Mart. 247
Pyrus
bulbiformis Wbst. 235
- Q.**
Quenstedtia
oblita ML. 116
Quercus
Goepperti Web. 178
pedunculata Ehrh. 268
- R.**
Radiolites
neocomensis Orb. 166
Rana
diluviana Gf. 265
Ranella
Brocchi Br. 228
granifera Dub. 233
granulata Grat. 228
gyrinata Risso 227
laevigata Lk. 228

- leucostoma* Bast. 227
marginata Brngn. 228
marginata var. *subnodosa* Hauer 228
submarginata Orb. 228
Ranina
Aldrovandi Ranz. 261
Helli Schfh. 261
Marestiana Kön. 261
Raphitoma
reticulata Bell. 232
Remipes
sulcatus Dsm. 261
Reptescharinella
pusilla Schfh. 195
Retepora
disticha Gf. 162
Ehrenbergi Orb. 28
flustracea Phil. 28
Lonsdalei Howse 28
truncata Gf. 162
virgulacea Phil. 29
Reticularia
lineata McCoy 20
imbricata McCoy 20
reticulata McCoy 20
Retzia
ferita Dav. 9
trigonella Suess 54
Rhabdocidaris
maxima Des. 112
nobilis Des. 141
Rhabdophyllia
subdichotoma E.H. 81
Rhinoceros
antiquitatis Blb. 266
Cuvieri Kfst. 266
Pallasi Dsm. 266
Sibiricus Fisch. 266
tibertinus Lill. 266
tichorhinus Fisch. 266
Rhizocorallium
Jenense Zenk. 50
sp.? 52
Rhodea
furcata St. 16
Rhodocrinites {
Rhodocrinus {
crenatus Gf. 5
echinatus Gf. 140
quinguangularis Mill. 140
verus Gf. 5
Rhyncholithes {
Rhyncholithus {
avirostris Qu. 71
duplicatus Mü. 71
Gaillardoti Orb. 71
hirundo FB. 71
Rhynchonella
acuta Sow. 96
angulosa Schnur sp. 7
Bouchardii Dav. 96
compressa Orb. 163
concinna Orb. 113
cornigera Suess 96
Cuvieri Orb. 163
cynocephala Dav. 112
Daleidensis Röm. sp. 7
decurtata Suess var. 7
Silesiaca u. genuina Schaur. 54
depressa Orb. 163
difformis Orb. 163
fissicostata Suess 96
fornicata Schn. sp. 7
Geinitziana Orb. 34
hexatoma Schnur 7
inaequilatera Orb. 143
inconstans Orb. 142
lacunosa Orb. 142
limbata Dav. 163
linguata Buch sp. 2
Mantelliana Orb. 163
Moorei Dav. 96
obsoleta Dav. 113
oolitica Dav. 112
parallelepipedica Sdb. 7
pila Sndb. 7
plicatilis Orb. 163
primipilaris Buch sp. 7
pugnus Dav. 19
pugnus Röm. 7
quadriplecata Orb. 112
rimosa Orb. 96
Schlotheimi Orb. 33
Schnurii Vern. sp. 7
spinosa Dav. 113
strioplicata Opp. 143
subplicata Orb. 163
subreniformis Schn. sp. 7
subrimosa Schfh. 96
subsimilis Orb. 143
tetraedra Orb. 96
triangularis Sharpe 163
triloba Orb. 143
variabilis Orb. 96
varians Orb. 112
Ricania
multinervis Gieb. 262
Ringicula
buccinea Dsh. 239
exilis Orb. 239
ringens Micht. 239
Rissoa
acutata Schaur. 70
Blumi Schaur. 70
conica Schaur. 69.
costifera Schaur. 70
Dunkeri Schaur. 69.
Gaillardoti Schaur. 67
Geinitziana Schaur. 44
Gibsoni Brown 43
Giebelii Schaur. 69.
Goepperti Schaur. 68
gracilior Schaur. 68
gracilis Schaur. 44
Leighi Brown 43
minutissima Brown 43
obtusa Brown 43
percostata Schaur. 70
Permiana Schaur. 43
pusilla Brown 43
Roessleri Schaur. 44
Strombecki Schaur. 69
Swedenborgiana Schaur. 44
turbinea Schaur. 69
turbo Schaur. 67. 77
Rissoina
acutaeformis n. 136
Rostellaria
alata Eichw. 226
antiqua Gf. 68
bidentata Dsh. 226
columbaria Lk. 226
corvina Brngn. 226
curvirostris Bast. 226
decussata Grat. 225
dentata Grat. 226

- detrita* Gf. 68
fissurella Lk. 226
fissurella var. *ramosa* Sow. 226
Hehlii Gf. 68
inornata Schfh. 226
maxima Roul. 226
obsoleta Alb. 50. 69
obsoleta Gf. 68
papilionacea Gf. 171
pes-carbonis Brngn. 226
pes-carbonis D G. 226
pes-carbonis Dub. 226
pes-pelecani Lk. 226
pes-pelicanii var. *meridionalis* Bast. 226
scalata Alb. 50. 69
Rotalites
radiatus Mf. 180
tuberculosa Lk. 180
Rotella
callosa Br. 103
expansa Gf. 103
heliciniformis Gf. 12
helicoides Mü. 86
polita Br. 103
polita Morr. 103
solaroides Morr. 103
Rothenbergia
Holleheni Cotta 3
Rotularia
cristata Dfr. 250

S.
Sagenaria
obovata Presl. 18
Veltheimiana Presl. 3

Sagenopteris
elongata Braun 94
polymorpha Göpp. 94
Salenia
areolata Br. 160
petalifera Ag. 160
Salix
amygdalina L. 268
caprea L. 268
fragiliformis Zenk. 157
Sanguinellaria
alpina Mü. 85
Sanguinolites
- elegans* Howse 41
Sapindus
sp.? 179
Sarcinula
caespitosa Cat. 184
conversa Cat. 184
crispa Cat. 184
favosa Cat. 184
intermedia Cat. 184
Sargassum
imbricatum Schl. 24
Saurichnites
lacertoides Gein. 23
Saurichthys
acuminatus Ag. 110
apicalis Ag. 72. 77
breviceps Ag. 72
conicus Pl. Myr 110
Mongeoti Ag. 72
tenuirostris Mü. 72
Sauropicos 23
Scaphites
aequalis Sow. 173
compressus Roem. 173
costatus Mant. 173
Geinitzi Orb. 174
obliquus Sow. 173
pulcherrimus Roem. 173
striatus Mant. 173
Schizaster
Belouchistanensis Arch. 19
Montevialensis n. 193
Newboldi Arch. 194
rimosus Des. 193
vicinalis Arch. 193
Schizodus
dubius var. *rotundata* n. *obscura* Schaur. 40
obscurus King 40
Rossicus Vern. 40
rotundatus King 40
Schlotheimi King 40
truncatus King 40
Schizostoma
Catillus Fisch. 21
dentatum Mü. 86
radiatum Vern. 12
serratum Mü. 86
Scoliostoma
fasciatum Hörn. 86
Scomber
- rhombeus* Volta 264
Scutella
subrotunda Lk. 189
subrotundaeformis n. 189
Lugoana n. 189
Scyphia
articulata Gf. 138
cancellata Mü. 137
capitata Mü. 80
cellulosa Gf. 195
clathrata Gf. 138
claviformis Br. 137
conoidea Gf. 137
costata Gf. 137
cylindrica Gf. 137
cymosa Michn. 137
dictyota Gf. 138
elegans Gf. 137
empleura Gf. 137
excavata Roem. 158
gracilis Mü. 80
hieroglyphica Kl. 80
infundibuliformis Gf. 158
isopleura Reuss 158
mammillaris Gf. 158
manon Mü. 80
milleporacea Mü. 137
Münsteri Gf. 138
obliqua Gf. 138
obliquata Schaur. 138
paradoxa Gf. 138
parallela Gf. 138
pedunculata Reuss 158
pertusa Gf. 138
polymorpha Kl. 80
polyommata Gf. 138
propinqua Gf. 138
psilopora Gf. 138
punctata Gf. 137
pyriformis Gf. 138
radiciformis Gf. 137
reticulata Gf. 133
rugosa Gf. 138
subcaespitosa Mü. 80
texata Gf. 137
tetragona Gf. 158
turbinata Gf. 137
verrucosa Gf. 137
Scyphocrinus
elegans Zenk. 2
Scytophyllum

- Bergeri** Born. 74
Selaginites
 Erdmanni Göpp. 18
Seminula
hastata M Coy 20
seminula M Coy 20
virgoides M Coy 20
Semionotus
 Bergeri Ag. 79
Spixii Ag. 79
Sepienschnabel
 175
Serica
 sp. ? 262
Serpula
anceps n. 259
anfracta Gf. 260
antiquata Sow. 175
arenaria Lin. 249
articulata Sow. 154
circinnalis Mü. 110
coacervata Roem. 156
convoluta Gf. 122
corniculiformis n. 260
corniculum Gf. 260
corrugata Gf. 259
delphinula Gf. 154
dentifera Lk. 249
eruca Arch. 259
filiformis Sow. 122.
 175
flaccida Gf. 112. 122
gordiiformis Schl. 122
Geranae Mü. 91
gordialis Br. 154
gordialis var. *planorbis*
 Gein. 154
grandis Gf. 122
Gundavaensis Arch. 259
heliciformis Gf. 175
ilium Gf. 154
infibulata Gein. 154
inscripta Arch. 259
intorta Lk. 250
Keertarensis Arch. 259
limata Mü. 154
limax Gf. 122
limoides Bell. 259
lumbricalis Schl. 122
minutissima King 45
monilifera Mü. 91
Mosae Gein. 170
nodus Br. 122
nummularia Br. 250
omphalodes Gf. 13
omphalotes Howse 45
Phillipsi Roem. 175
planorbites Gein. 45
plexus Sow. 175
polythalamia Brcc. 249
primaeva Stein. 13
prolifera Gf. 154
pusilla Gein. 45
pygmaea Mü. 91
quinquangulata Röm. 175
rotula Pratt 250
scalata Eichw. 250
Schubarthi Schaur. 45
sipho Lk. 249
socialis Gf. 122. 175
spirulaea Lk. 250
tortrix Mü. 259
trieristata Gf. 110
tubulus Eichw. 250
umbiliciformis Gf. 260
Valvata Gf. 71. 91
vertebralis Gf. 154
Serpulites
coacervatus Schl. 156
contorquatus Schl. 154
contortuplicatus Schl. 154
gordialis Schl. 154
nummularius Schl. 250
Serpulorbis
polyplragma Sassi 249
Siderastraea
crenulata Blv. 185
explanata Blv. 139
Siderolina
calcitrapoides Orb. 158
Siderolites
calcitrapoides Lk. 158
calcitrapes Mf. 158
Siderolithus
calcitrapoides Br. 158
Sideroporus
calcitrapa Br. 158
Sigaretus
canaliculatus Bast. 255
carinatus Gf. 90
clathratus Récl. 255
Deshayesi Micht. 255
halioideus Grat. 255
subcanaliculatus Orb. 255
Sigillaria
appendiculata Brugn. 18
elegans Brugn. 18
hexagona Brugn. 18
mamillaris Brugn. 18
pachyderma Brugn. 18
Sternbergi Mü. 49
tessellata Brugn. 18
Siliqua
elliptica n. 219
Silliquaria
enitens Schfh. 250
Silurus
Bugne Volta 264
Siphonella
elegans Hag. 162
gracilis Hag. 162
Siphonia
cervicornis Gf. 157
excavata Gf. 158
multiformis Br. 157
praemorsa Gf. 158
punctata Mü. 158
pyriformis Gf. 137
radiata Qu. 137
Skenea
pentangulatus Flem. 21
Smerdis
minutus Ag. 265
Solacrinus
costatus Ag. 141
Solanocrinites
Solanocrinus
costatus Br. 141
Solarium
antiquum Bl. 21
canaliculatum Lk. 242
euomphaloides Arch. 243
laevigatum Br. 243
millegranum Lk. 243
millegranum var. *Lk.* 243
moniliferum Br. 243
Montevialense n. 242
Pomeli Rou. 242
pentangulatum Dsh. 21

- simplex Br. 243
pseudo - perspectrum
 Dfr. 243
striatum Gf. 170
subpunctatum Kl. 87
umbrosum Brngn. 242
Solecurtus
antiquatus Desm. 219
coarctatus Sism. 219
Solen
antiquatus Pult. 219
coarctatus Gm. 219
caudatus Hauer 85
ellipticus n. 219
pinnaeformis Gein. 36
plicatus n. 219
sp.? 85. 220
uniradiatus Bell. 220
Solenomya
Solemya
abnormis Howse 41
biarmica Vern. 41
Phillipsiana King 41
Spatangus
acuminatus Gf. 194
acuminatus Sow. 193
ananchytes Blv. 161
ananchytoides DesM. 161
anticus Dfr. 161
argillaceus Phil. 161
bufo DesM. 162
carinatus Mü. 142
complanatus Blv. 161
cor Risso 161
cor-anguinum Gf. 161
coranguinum anglicum
 Parks. 161
cordatus DsM. 142
cor-testudinarium Gf. 161
depressus Leske 142
Desmaresti Mü. 192
Helvetianus Dfr. 161
hieroglyphicus Müll. 161
Hoffmanni Gf. 192
marinum Parks. 161
oblongus DeLuc 161
ornatus Ag. 192
ornatus Dfr. 192
prunella Lk. 162
punctatus Lk. 161
pyriformis Grat. 142
radiatus Parks. 161
retusus Lk. 161
subglobosus Lk. 194
tuberculatus Ag. 192
verrucosus Dfr. 161
Spele
 arctos Gfr. 267
Sphaerites
 scutatus Qu. 141
Sphaerococcites
 crenulatus St. 93
 granulatus Br. 93
 Münsterianus St. 94
Sphaerodus
 gigantiformis n. 155
 irregularis Ag. 263
Sphenophyllum
 quadrifidum Brngn. 16
 saxifragifolium Göpp. 16
 Schlotheimii Brngn. 16
Sphenopteris
 acuta Brngn. 16
 acutifolia Brngn. 16
 bifurcata Göpp. 16
 distans St. 16
 erosa Morris 22
 furcata Brngn. 16
 latifolia Brngn. 16
 trifoliata Brngn. 16
Spinne 261
Spirifer
 ambiguus Sow. 19
 alatus Gein. 34
 Arduennensis Sch n. 9
 attenuatus Sow. 20
 Chiliensis FD. 97
 Clannyanus Schaur. 34
 clathrata MCoy 20
 concentricus Schnur 9
 cristatus Buch 34
 cultrirugatus Röm. 9
 curvatus Buch 9
 curvirostris Gein. 34
 sinibrata Phil. 20
 fragilis Buch 55
 glabristia Phil. 20
 Hartmanni Ziet. 96
 Haueri Suess 97
 heteroclitus Buch 9
 inflatus Schnur 9
 laevicosta Br. 9
 lineatus Phil. 20
 lineatus var. *elliptica*
 Dav. 20
 lineatus var. *lineata*
 Dav. 20
 linguiferoides FD. 97
 macrorhynchus
 Schnur 9
 Martini Flem. 20
 Mentzeli Dkr. 55
 micropterus Gf. 9
 multiplicatus Sow. 34
 Münsteri Suess 97
 nucleolus Kut. 33
 ostiolatus Buch 9
 Permianus King 34
 pinguis Ziet. 97
 pinguis Sow. 10
 princeps MCoy 20
 punctatus Buckm. 97
 resupinatus Buch 7
 reticulatus Buckm. 97
 rostratus Mü. 82
 rostratus Ziet. 96
 speciosus Br. 9
 spurius Mü. 82
 striatulus Röm. 7
 striatus var. *attenuata*
 Dav. 20
 subconicus Sow. 9
 subcuspidatus Schnur 9
 triplicatus Kut. 33
 tumidus CB., Qu. 97
 undulatus King 34
 verrucosa Ziet. 96
Spirifera
 cuspidata Stein. 9
 elliptica Phil. 20
 mesoloba Phil. 20
 rotundata Sow. 20
 speciosa Phil. 9
 subrotundata MCoy 20
Spiriferina
 cristata Dav. 34
 fragilis Suess 55
 granulosa Roem. 97
 Hartmanni Orb. 97
 Mentzeli Suess 55
 multiplicata Dav. 34
 verrucosa Orb. 97
Spirigera
 ambigua Orb. 19

- concentrica Orb. 8
 Eifliensis Schnur 8
 macrorhyncha Schn. 8
 pectinifera Orb. 34
 trigonella Orb. 54
Spirigerina
 lepida Orb. 8
 reticularis var. explanata u. aspera Orb. 8
 Spirillina
 pusilla Jones 45
Spirorbis
 anfractus Edw. 260
 Helix King 45
 Noeggerathi Schfh. 259
 omphalodes M E. 13
 Permianus King 45
 tenuis Sow. 13
 valvata Edw. 71
 Spirula
 compressa Gf. 13
 nodosa Gf. 13
 Spirulæa
 nummularia Br. 250
Spondylus
 affinis Gumb. 199
 asperulus Mü. 199
 astragalus Schfh. 199
 bifarius Schfh. 199
 bifrons Mü. 199
 calpinus Brngn. 199
 comtus Gf. 59. 59.
 demissus Dsh. 199
 duplicatus Gf. 167
 duplicatus Schfh. 199
 gibbosus Schfh. 199
 Goldfussi Mü. 31
 horridus Bell. 199
 Münsteri Gumb. 199
 planicostatus Arch. 199
 Rouaulti Arch. 199
 radula Lk. 199
 rarispina Dsh. 199
 Schlotheimii Mer. 59
 sp.? 82
 spinosus Dsh. 167
 spinosus Schfh. 199
 subspinosus Mü. 189
 Talavignesi Arch. 199
 Teisenbergensis Schfh. 199
 velatus Gf. 99. 145
Spongia
 cylindrica Reuss 158
 cymosa Lk. 137
 Eiseliana Gein. 25
 Kaminensis Beyr. 52
 Rhizocorallium Gein. 50
 Schubarthi Gein. 25
 Spongites
 cancellatus Qu. 137
 clathratus Gf. 138
 infundibuliformis Krüg. 138
 lamellosus Qu. 137
 obliquatus Qu. 138
 reticulatus Qu. 138
 rotula Qu. 137
 Squalus
 Zygæna Mant. 176
Stellipora
 clavata Hag. 162
 Stellonia
 lumbricalis Ag. 95
 lanceolata Ag. 95
 Stenomphalus
 cancellatus Sndbg. 235
Stenopora
 columnaris var. ramosa, incrustans u. tuberosa Gein. 26. 27
 columnaris King 26
 crassa Lsd. 26
 incrustans King 26
 independens King 26
 Mackrothi Gein. 26
 polymorpha var. Buchiana, Producti, Mackrothi, spinigera und Grünewaldti Schaur. 26. 27
 spinigera Lsd. 26
Stichopora
 clypeata Hag. 163
Stigmara
 ficoides Brngn. 17
 Veltheimiana Brngn. 3
Stomatopora
 compressa Br. 112
 dichotoma King 29
 pachystoma Schaur. 195
 serpens Br. 4
Strangerites
 marantaceus Born. 74
 Straparollus
 Permianus Gein. 43
 planorbites Schaur. 45
Streptorhynchus
 pelargonatus King 33
Stringocephalus
 Burtini Dfr. 9
 dorsatus Arch. 9
 Stromateus
 angulatus Germ. 48
 gibbosus Blv. 48
Stromatopora
 Cainalli Stopp. 80
 Strombites
 scalatus Schl. 50. 69
 denticulatus Schl. 147
 globulatus Schl. 244
Strombus
 ambiguus Brand. 242
 arescens Pusch 239
 athleta Brand. 242
 Bonellii Brngn. 225
 bulbiformis n. 225
 decussatus Bast. 225
 fissurella Lin. 226
 Fortisi Brngn. 225
 fusoides Grat. 225
 gibbosulus Grat. 225
 intermedius Grat. 225
 lucifer Grat. 225
 luctator Brand. 240
 Oceani Brug. 147
 pes-pelecani Lin. 226
 pseudo-radix Orb. 225
 Radix Grat. 225
 radix n. 225
 Roncanus Serr. 225
 spinosus L. 240
 subcancellatus Grat. 225
 sublucifer Orb. 225
 tuberculiferus Serr. 225
 varicosus Grat. 225
 Strongyloceras
 Elephas Ow. 267
Strophalosia
 Cancrini King 31
 excavata Gein. 31
 Goldfussi Gein. 31
 Goldfussi var. genu-

- ina und excavata
Schaur. 31
- Goldfussi* var. *Lewisiana* Dav. 31
- lamellosa* Gein. 32
- Lepylai* Gein. 33
- Morrisiana* Gein. 31
- Morrisiana* var. *lamellosa* u. *Cancrini* Schaur. 32
- Morrisiana* var. *Tunstallensis* u. *Humbletonensis* King 32
- parva* King 31
- subaculeata* King 6
- Strophodus*
angustissimus Ag. 72
- elytra* Ag. 72
- Strophomena**
aculeata Br. 30
- depressa* Br. 6
- lepis* Br. 6
- lepis* Vern. 6
- marsupit* Dum. 19
- Norangoana* Vern. 6
- pileopsis* Dum. 19
- rhomboidalis* var. *analoga* Dav. 19
- rugosa* Br. 6. 19
- umbraculum* McCoy 7
- Stylina**
alveolata EH. 138
- conifera* EH. 138
- limbata* EH. 138
- Montevialensis* n. 184
- Ploti* EH. 138
- tecta* Cat. 184
- thyrsiformis* Cat. 184
- Stylococenia**
Taurinensis EH. 184
- Stylolithen** 52
- Subula*
Blainvillii Eichw. 230
- Sus**
scrofa L. 269
- Synocladia**
virgulacea King 29
- Syringodendron**
pachyderma Brngn. 18
- pes capreoli* St. 18
- striatum* Brngn. 18
- Syringopora**
Fischeri Gein. 26
- T.**
- Tachina**
sp.? 261
- succini* Gieb. 261
- Taeniodon**
Ewaldi Born. 103
- praecursor* Schloen. 103
- Taeniopteris**
marantacea Prsl. 74
- tenuinervis* Brns. 94
- vittata* Qu. 74
- Tancredia**
axiniformis n. 116
- securiformis* Opp. 102
- triasina* Schaur. 76
- Tapes**
gregaria Hörnes 214
- subundata* Schaur. 65
- Tapirus*
mastodontoides Harl. 266
- Tarsichthys**
tarsiger Trosch. 264
- Taxites**
angustifolius Ung. 178
- Langsdorfi* Brngn. 178
- Taxodites**
dubius St. 178
- pinnatus* Ung. 178
- Teleosaurus**
sp.? 110
- Tellina**
Canalensis Cat. 65
- Aglaurae* Br. 215
- Benedenii* Nyst 216
- complanata* Gm. 216
- flexuosa* Montg. 207
- gibba* Olivi 218
- Heberti* Dsh. 216
- nivea* Chem. 216
- planata* Lin. 216
- problematica* Boué 152
- radula* Montg. 207
- rotundata* Montg. 207
- subventricosa* n. 216
- sulcata* Brand. 206
- zonaria* Nyst 216
- Tellinites*
cardissaeformis Schl. 152
- curvirostris* Schl. 63
- dubius* Schl. 40
- problematicus* Schl. 152
- solenoides* Schl. 152
- vulgaris* Schl. 62
- Tentaculites**
annulatus Röm. 11
- sulcatus* Röm. 11
- tenuis* Sow. 11
- Terebella**
lapilloides Gf. 154
- Terebra**
duplicata Dub. 230
- facal* Dsh. 230
- fusca* Br. 230
- neglecta* Micht. 230
- peritusa* Bast. 230
- plicaria* Bast. 230
- senegalensis* Lk. 230
- strigillata* Duj. 230
- striolata* Risso 230
- Terebratella**
loricata Orb. 143
- Menardi* Orb. 164
- oblonga* Orb. 165
- pectunculoides* Orb. 143
- pectunculus* Orb. 143
- Terebratula**
aculeata Cat. 54
- aequalis* Kl. 82
- aequalis* Schf. 196
- affinis* Sow. 8
- alata* Buch 163
- albensis* Leym. 165
- ambigua* Phil. 19
- ampulla* Lk. 196
- amygdala* Cat. 55
- amygdaloides* Schaur. 55
- angulosa* Schnur 7
- angusta* Schl. 55
- anserina* Mer. 113
- antinomia* Cat. 144.
- antiplecta* Buch 114
- aspera* Dfr. 8
- aspera* König 113
- auriculata* Roem. 164
- Beckei* Roem. 165
- bicostata* Cat. 54
- bidens* Phil. 96
- bifrons* Opp. 114
- bipartita* Mü. 82

<i>biplicata</i> Br.	143	<i>elongata</i> Cat.	55	<i>lepida</i> Gf.	8
<i>biplicata</i> Dav.	166	<i>elongata</i> Gein. var.		<i>limbata</i> Br.	163
<i>biplicata</i> Roem.	164	<i>elongata</i> , lata u. suff.		<i>lineata</i> Sow.	20
<i>biplicata</i> Sow. 143.	166	<i>lata</i> Schaur.	35	<i>linguata</i> Buch	2
<i>biplicata</i> var. <i>acuta</i>		<i>elongata</i> Sow.	165	<i>longa</i> Roem.	164
Buch	164	<i>equestris</i> Dav.	144	<i>longirostris</i> Nilss.	164
<i>biplicataeformis</i> n.	165	<i>explanata</i> Arch.	8	<i>loricata</i> Buch	143
<i>bisinuata</i> Dsh.	196	<i>fabia</i> Orb.	164	<i>Lycettii</i> Dav.	97
<i>bisuffarcinata</i> Br.	143	<i>fabia</i> Sow.	143. 166	<i>lyrata</i> Mü.	82
<i>Bloediana</i> Vern.	8	<i>Faujasii</i> Roem.	164	<i>macrocephala</i> Cat.	55
<i>Buchi</i> Kl.	82	<i>ferita</i> Buch	9	<i>macrorhyncha</i> Schn.	8
Buckmanni Dav.	113	<i>fimbria</i> Sow.	114	Malmi Hag.	165
<i>bullata</i> J. Sow.	165	<i>fimbriaeformis</i> n.	124	<i>Mantelliana</i> Sow.	163
<i>bullata</i> Sow.	113	<i>flabellata</i> Gf.	8	<i>maxillata</i> Sow. var.	
<i>carinata</i> Lk.	113	<i>flabellula</i> Sow.	113	<i>submaxillata</i> Morr.	
<i>carnea</i> Reuss	165	<i>fornicata</i> Schnur	7		113
<i>carnea</i> Sow.	165	<i>fragilis</i> Koen.	196	<i>maxima</i> Chlsw.	196
<i>cassidea</i> Phil.	7	<i>galeata</i> Buch	7	<i>media</i> Sow.	96
<i>Celtica</i> Dav.	164	<i>Gallina</i> Brngn.	163	<i>media</i> Ziet.	143
<i>chrysalis</i> Buch	164	<i>Gallina</i> Woodw.	163	<i>Menardi</i> Lk.	164
<i>chrysalis communis</i>		<i>Geinitziana</i> Vern.	34	<i>Mentzeli</i> Br.	54
Schl.	55	<i>Geisingensis</i> Opp.	114	<i>Mentzeli</i> Buch	55
<i>compressa</i> Lk.	163	<i>Gerolsteinensis</i> Stein.	8	<i>Meunieri</i> Grün.	8
<i>concara</i> Dsh.	163	<i>Gervillianä</i> Dfr.	164	<i>minor</i> Nilss.	165
<i>concentrica</i> Br.	8	<i>Gervillei</i> Woodw.	164	<i>minuta</i> Stein.	9
<i>concinna</i> Br.	113	<i>gigantea</i> Br.	196	<i>Montoniana</i> Orb.	164
<i>concinna</i> Sow.	113	<i>globata</i> Sow.	113	<i>multicostata</i> Kl.	82
<i>contorta</i> Schafh.	165	<i>globulina</i> Phil.	33	<i>multiformis</i> Roem.	163
<i>cor</i> Val.	97	<i>Goldfussii</i> Schnur	7	<i>multiplicata</i> Ziet.	142
<i>cornuta</i> Sow.	97	<i>Grafiana</i> Buch	113	<i>mulica</i> Cat.	144
<i>corymbosa</i> Howse	33	<i>grandis</i> Br.	196	<i>Nerviensis</i> Arch.	164
<i>crumena</i> Dav.	33	<i>gregaria</i> Suess	9	<i>numismalis</i> Lk.	97
<i>curvirostris</i> Nilss.	164	<i>gryphus</i> Kön.	8	<i>nucleata</i> Br.	144
<i>cynocephala</i> Rich.	112	Harlani Mort.	164	<i>obliqua</i> Schl.	143
<i>Daleidensis</i> Röm.	7	<i>hastata</i> Sow.	20	<i>oblonga</i> Sow.	165
<i>decurtata</i> Gir.	54	<i>hippopus</i> Roem.	165	<i>obovata</i> Sow.	114
<i>Defrancei</i> Brngn.	164	<i>Humbletonensis</i> Howse		<i>obsoleta</i> Sow.	113
<i>deltoides</i> Lk.	144		33	<i>obtrita</i> Dfr.	112
<i>depressa</i> Lk.	164	<i>Humboldti</i> Hag.	164	<i>obtusa</i> Sow.	143. 166
<i>depressa</i> Sow.	163	<i>humeralis</i> Roem.	143	<i>octoplicata</i> Sow.	163
<i>difformis</i> Lk.	163	<i>inaequilatera</i> Gf.	143	<i>omalogastyr</i> Ziet.	113
<i>difformis</i> Ziet.	142	<i>imbricata</i> Sow.	20	<i>orbicularis</i> Ziet.	97
<i>digona</i> Sow. 97.	113	<i>impressa</i> Buch	113	<i>Orbignyana</i> Schnur	7
<i>dilatata</i> Sow.	163	<i>impressa</i> Br.	143	<i>ornithocephala</i> Sow.	
<i>dimidiata</i> Sow.	163	<i>inconstans</i> Sow.	142		113
<i>diphyia</i> Buch 144.	164	<i>incurva</i> Schl.	164	<i>ornithocephala</i> Ziet.	113
<i>diphyia</i> Buch	165	<i>insigniformis</i> n.	144	<i>oralis</i> Morr.	164
<i>diphyoides</i> Orb.	165	<i>insignis</i> Schübl.	143	<i>orata</i> Nilss.	165
<i>dissimilis</i> Mü.	143	<i>Kleinii</i> Morr.	113	<i>ovattissima</i> Qu.	97
<i>Dutempleana</i> Orb.	97	<i>lacunosus</i> Schl.	142	<i>pala</i> Buch	114
<i>Dutempleana</i> Orb. 143.		<i>laericosta</i> Lk.	9	<i>parabolica</i> Schaur.	55
	166	<i>lagenalis</i> Schl.	114	<i>parallelepipedata</i> Br.	7
<i>Edwardsii</i> Dav.	97	<i>lampas</i> Sow.	113	<i>pectinifera</i> Vern.	8. 34
<i>Eifliensis</i> Schnur	8	<i>lens</i> Nilss.	165	<i>pectunculoides</i> Schl.	143
<i>elegans</i> Dfr.	164	<i>lentiformis</i> Woodw.	163	<i>pectunculus</i> Buch	143

<i>pectunculus laevigata</i> ,	<i>rigida</i> Sow.	164	<i>sulcata</i> Forb.	163
<i>trigonella</i> , <i>intercostata</i>	<i>rimosa</i> Buch	96	<i>sulcifera</i> Schaur.	55
<i>u. trimedia</i> Qu.	<i>Roissyana</i> Keys.	8	<i>sulcirostris</i> Phil.	19
<i>Pedemontana</i> Lk.	<i>Roissyi</i> Vern.	8. 20	<i>superstes</i> Vern.	33
<i>pentaëdra</i> Mü.	<i>rostralina</i> Roem.	163	<i>tamarindus</i> Schfh.	
<i>pentaëdra</i> Mü.	<i>rostrata</i> Leym.	163		196
<i>pentagonalis</i> Kl.	<i>rostrata</i> Sow.	113	<i>tamarindus</i> Sow.	165
<i>pentagonalis</i> Phil.	<i>rostrata</i> Ziet.	143	<i>tegulata</i> Ziet.	143
<i>pentagonalis</i> Qu.	<i>rostriformis</i> Roem.	163	<i>tenuistriata</i> Leym.	196
<i>peregrina</i> Buch	<i>Rotzoana</i> n.	125	<i>tetraëdra</i> Sow.	96
<i>perforans</i> Orb.	<i>sacculus</i> Kon. p.	20	<i>triangularis maxima</i>	
<i>perovalis</i> Buch	<i>Schlotheimi</i> Buch	33	<i>Lly.</i>	114
<i>perovalis</i> Roem.	<i>Schnurii</i> Vern.	7	<i>trigonella</i> Cat.	54
<i>perovalis</i> Sow.	<i>sella</i> Sow.	164	<i>trigonelloides</i> Strmb.	
<i>picta</i> Schfh.	<i>semiglobosa</i> Sow.	164		54
<i>pila</i> Schnur	<i>seminula</i> Phil.	20	<i>triplicata</i> Phil.	96
<i>pisum</i> Gein.	<i>semiplicata</i> Mü.	82	<i>triquetra</i> Park.	144
<i>plana</i> Mü.	<i>sentiosa</i> Schl.	113	<i>triquetra</i> Sow.	113
<i>planosulcata</i> Stein.	<i>simplex</i> Buck.	114	<i>truncata</i> Sow.	164
<i>plebeja</i> Dalm.	<i>socialis</i> Phil.	112	<i>truncata</i> Ziet.	143
<i>plicata</i> Bors.	<i>Sowerbyana</i> Nyst	196	<i>variabilis</i> Schl.	96
<i>plicata</i> Buck.	<i>Sowerbyi</i> Nyst	196	<i>variabilis</i> Sow.	196
<i>plicata</i> Buch.	<i>sp.?</i>	82	<i>varians</i> Roem.	163
<i>plicatilis</i> Sow.	<i>sphaeroidalis</i> Sow.	113	<i>varians</i> Schl.	112
<i>praelonga</i> Sow.	<i>spinosa</i> Schl.	113	<i>Venetiana</i> Hauer	55
<i>praemarginata</i> Kl.	<i>spirifera</i> Val.	20	<i>vesicularis</i> Kon.	20
<i>primpipilaris</i> Buch	<i>squamosa</i> Sow.	8	<i>vicinalis</i> Buch	97
<i>primpipilaris</i> var. 2 Röm.	<i>squamifera</i> Schnur	8	<i>Visquesneli</i> Arch.	164
	<i>striata</i> Sow.	20	<i>vulgaris</i> Schl.	55. 82
<i>prisca</i> Br.	<i>striatula</i> Mant.	164	<i>Wahlenbergi</i> Gf.	7
<i>prominula</i> Röm.	<i>striatula</i> Ziet.	144	<i>Waltoni</i> Dav.	113
<i>prunulum</i> Schnur	<i>strioplicata</i> Qu.	143	<i>Whrightii</i> Dav.	114
<i>pugnoides</i> Schnur	<i>subalpina</i> Mü.	196	<i>Wissmanni</i> Mü.	82
<i>pugnus</i> Röm.	<i>subangusta</i> Mü.	82	<i>Woodwardii</i> Dav.	163
<i>pugus</i> Sow.	<i>subcordiformis</i> Schn.	7	<i>Zieteni</i> Br.	97
<i>pumila</i> Buch	<i>subcurvata</i> Mü.	82	<i>zonata</i> Schnur	8
<i>pumila</i> Gein.	<i>subdilata</i> Schaur.			
<i>Puschiana</i> Vern.		55	Terebratulina	
<i>pyriformis</i> Suess	<i>subelongata</i> Orb.	35	<i>gracilis</i> Orb.	164
<i>quadrata</i> Fitt.	<i>suborbicularis</i> Mü.	82	<i>striata</i> Orb.	164
<i>quadrifida</i> Lk.	<i>subplicata</i> Mant.	163	<i>tenuistriata</i> n.	196
<i>quadruplicata</i> Ziet.	<i>subplicatella</i> Orb.	114	<i>Terebratulites</i>	
<i>Qualenii</i> Fisch.	<i>subreniformis</i> Schnur	7	<i>alatus</i> Schl.	34
<i>quinquangulata</i>	<i>subrimosa</i> Mü.	143	<i>chrysalis</i> Schl.	164
<i>Schaur.</i>	<i>subrotunda</i> Orb.	165	<i>complanatus</i> Schl.	35
<i>recta</i> Qu.	<i>subrotunda</i> Sow.	165	<i>cristatus</i> Schl.	34
<i>recurva</i> Dfr.	<i>subserrata</i> Buch	96	<i>elongatus</i> Schl.	35
<i>recurvata</i> Pusch	<i>subsimilis</i> Br.	143	<i>fragilis</i> Schl.	35
<i>resupinata</i> Pusch	<i>subsinnuata</i> Schaur.		<i>giganteus</i> Schl.	196
<i>resupinata</i> Sow.		55	<i>gracilis</i> Schl.	164
<i>reticularis</i> Br.	<i>substriata</i> Br.	144	<i>grandis</i> Schl.	196
<i>rhomboidalis</i> Nilss.	<i>subundata</i> Sow.	164	<i>lacunosus</i> Schl.	143
<i>rhomboidea</i> Dav.	<i>succinea</i> Dsh.	196	<i>lacunosus</i> var. Schl.	33
<i>rhomboides</i> Schaur.	<i>sufflata</i> Buch	35	<i>limbatus</i> Schl.	163
	<i>sufflata</i> Mü.	82	<i>loricatus</i> Schl.	143

- nucleatus* Schl. 144
ostiolatus Schl. 9
parvasiticus Schl. 55
pectunculatus Schl. 163
pectunculoides Schl. 143
pectunculus Schl. 143
pelargonatus Schl. 33
peregrinus Schl. 165
speciosus Schl. 9
striatulus Schl. 7
subhystricus Schl. 144
subsimilis Schl. 143
substriatus Schl. 144
sufflatus Schl. 35
tenuissimus Schl. 164
trigonellus Schl. 54
umbraculum Schl. 7
- Teredina**
bacillum Lk. 220
personata Lk. 221
- Teredo**
bacillum Brcc. 220
tibialis Mort. 170
- Termiten** 262
Tetracaulodon
brevisrostris Kaup 266
Bucklandi Grant 266
Collinsii Hays 266
Godmani Hays 266
Haysii Grant 266
Kochii Grant 266
mastodontoides Gdm. 266
tapiroides Koch 266
- Tetracrinites**
Recoarensis Cat. 53
- Tetragamma**
variolare Ag. 160
- Tetragonolepis**
leiosomus Ag. 110
- Textularia**
Kirkbyi Richt. 25
multilocularis Reuss 25
Triticum Jones 25
- Thalassites**
Coburgensis Berger 102
concinus Qu. 101
crassissimus Qu. 101
crassiusculus Qu. 102
depressus Qu. 101
- latiplex* Qu. 101
Listeri Qu. 101
- Thamnastraea**
Bolognae Schaur. 53
cistela E.H. 159
Maraschirii Schaur. 53
- Thamniscus*
dubius King 28
- Thamnopora*
madreporacea Stein. 4
milleporata Stein. 4
- Thaumatopteris**
Münsteri Göpp. 93
speciosa Gieb. 93
- Thecidea**
digitata Br. 163
Essensis Roem. 163
hieroglyphica Dfr. 163
- Thecidium*
productiforme Schaur. 34
digitatum Sow. 163
- Thecophyllia*
Arduennensis Orb. 139
- Thecosmilia**
annularis E.H. 139
cylindrica E.H. 139
dichotoma E.H. 81
trichotoma E.H. 139
trilobata E.H. 139
- Thoracoceras*
duplex Fisch. 2
- Thracia**
incerta n. 217
mactroides Seeb. 65
suprajurensis Dsh. 146
- Thrissops**
salmonius Ag. 154
- Thuytes*
Kurrianus Dkr. 156
- Thyarsia*
flexuosa Leach 207
- Tichogonia*
Brardi Sndbg. 203
clavata Sndbg. 203
- Tilia**
grandifolia Ehrh. 268
parvifolia Ehrh. 268
- Timoclea*
ovata Brown 215
Penmantii Leach 215
- Tiphys**
Typhis
Typhis
eocenicus n. 234
fistulosus Micht. 234
horridus Phil. 235
Parisiensis Orb. 234
subtubifer Orb. 234
- Tornatella**
conica Mü. 170
fragilis Dkr. 103
gigantea Sow. 170
scalaris Mü. 85
sp.? 85
- Tornatina*
mammillata Ad. 222
simplex Ad. 222
- Toxaster**
Brunneri Mer. 161
complanatus Ag. 161
- Texoceras**
elegans Orb. 173
Royeranum Orb. 174
- Tragos**
acutimargo Reuss 158
patella Gf. 138
rugosum Gf. 138
stellatum Roem. 158
- Trichinites*
Saussurei Thurm. 145
- Trichodus**
uncus Plien. 110
- Trigonaspis*
laevigata Sndb. 14
- Trigonella*
curvirostris Hehl. 63
vulgaris Hehl. 62
- Trigonellites*
communis Schl. 62
curvirostris Schl. 63
lamellosus Park. 152
latus Park. 152
Parkinsoni Dfr. 152
pes anseris Schl. 63
vulgaris Schl. 62
- Trigonia*
cardissoides Gf. 146
cardissoides Ziet. 63
curvirostris Voltz 63
Goldfussi Gf. 63
harpa Gf. 84
Kefersteini Mü. 84
laevigata Gf. 63
lineata Gf. 84
literata Phil. 101

- navis* Lk. 101
nodosa Gieb. 101
orbicularis Alb. 64
orbicularis Hauer 64
ovata Strmb. 64
postera Qu. 101
rugosa Park. 19
scabra Lk. 169
simplex Alb. 63
striata Sow. 116
vulgaris Cur. 84
vulgaris Voltz 62
Whitleyae Buch 84
Trigonocoelia
aurita G.N. 205
aurita Nyst 205
claviformis Nyst 101
Deshayesiana G.N. 205
emarginata G.N. 205
Goldfussi Nyst 205
pella G.N. 205
sublaevigata N.W. 205
Trigonosemus
elegans Koenig 164
Trigonotretra
acutolobata Sndb. 7
alata King 34
cassidea Br. 7
cristata King 34
fragilis Br. 55
multiplicata King 34
ostiolata Br. 9
Permiana King 34
speciosa Br. 9
undulata King 34
Trilobites
bituminosus Schl. 47
Hoffii Schl. 2
problematicus Schl. 47
Trinucleus
Barrandei Barr. 2
Goldfussi Barr. 2
minor Barr. 2
ornatus Barr. 2
Pragensis Barr. 2
Trionyx
Italicus n. 265
Vindobonensis Pett. 265
Triton
affinis Dsh. 227
chlorostoma Serr. 227
colubrinum Dsh. 227
colubrinum Grat. 227
corrugatum Lk. 227
crassum Grat. 227
erinaceus Flem. 233
flandricum n. 227
foveolatum n. 227
gyrinoides Orb. 227
intermedium Serr. 227
nodiferum Lk. 227
pileare Serr. 227
ranelliforme Sism. 227
subcolubrinum Orb. 227
subcorrugatum Orb. 227
sublavatum Orb. 233
turris Schfh. 227
unifilousum Dsh. 227
variegatum B.M. 227
ventricosum Grat. 227
Tritonium
argutum Nyst 227
cerithioides Braun 246
colubrinum Br. 227
corrugatum Br. 227
flandricum Kon. 227
foveolatum Sndbg. 227
incrassatum Müll. 238
leucostoma Pusch 227
nodiferum Br. 227
Partschii Hörn. 227
rugosum Phil. 227
striatum Eichw. 233
Trivia
coccinella Bo. 228
coccinelloides Gray 228
Trochita
Chinensis Schum. 255
Trochocyathus
bilobatus Orb. 182
conulus E.H. 159
cornutus Haime 182
granulatus E.H. 182
sinuosus E.H. 182
vandenHeckeii E.H. 182
Trocholites
anguiformis McCoy 13
antrinus Schl. 42
helacinus Schl. 42
Trochoseris
distorta E.H. 186
Trochosmilla
multilobata Bell. 183
Trochus
affinis Eichw. 223
agglutinans Lk. 250
Albertinus Ziet. 70
Amedei Brngn. 223
Amedei Eichw. 223
anceps Eichw. 223
antrinus Gein. 42
apertus Brand. 255
arenosus Sow. 117
Basteroti Brngn. 171
Beaumonti Orb. 223
Benetti Bast. 250
Benettiae Brngn. 250
biarmatus Mü. 118
binodosus Mü. 86
binodulosus Kl. 86
bisertus Mü. 86
bistriatus Mü. 86
Boschianus Brngn. 224
Bouéi Partsch 223
Bouéi Stein. 12
Buchi Gf. 171
calyptriformis Br. 255
canaliculatus Brcc. 243
carinatus Buch 223
Cerberi Br. 223
cingulatus Brec. 223
cognatus Arch. 223
conchyliophorus Grat. 250
coniformis Hauer 223
conulus Eichw. 223
Cordierianus Orb. 223
crenularis Lk. 223
cumulus Brngn. 250
cumulans Hörn. 250
Deslongchampsii Kl. 86
dubius Mü. 251
Eichwaldi Orb. 223
elongatus var. Sow. 118
granulatus Sow. 117
gregarius Gein. 67
Hausmanni Gf. 70
helacinus Gein. 43
helicitus Gein. 51. 67
Hommaierei Orb. 223
humiliior n. 223
jurensis Aut. 147
jurensisimilis Röm. 171
Ivanii Lev. 21
laevis Blum 118
laevis Nilss. 171
linearis Mant. 170
Lucasianus Brngn. 223
magus Lin. 223

monilitectus Phil.	118	appendiculata Brngn.	ellipticus Kl.	87
nozemcinctus Buch			gregarius Gf.	67
	223	avicula Micht.	haudecarinatus M ü.	87
nudus M ü.	86	Berica Cat.	Hausmanni Gf.	70
opercularis Brand.		Bathyana Cat.	helicinus var. Taylo-	
	255	bilobata Michn.	riana, Thompsoniana	
pietus Eichw.	223	Castellini Cat.	u. helicina Schaur.	42
plicato-carinatus Gf.		centralis Roem.	helicites Strmb.	67
	171	complanata Gf.	helicites M ü.	51. 67
patulus Brcc.	223	compressa Lk.	heptagonus Fort.	244
podolicus Dub.	223	compressa Rizzo	hexagonus Fort.	244
pseudo-perspectivus		conulus Michn.	hybridus M ü.	87
Brcc.	243	conulus Schfh.	Jaschianus Kl.	87
punctatus Sow.	117	cuneata Gf.	imbricatus var. Brcc.	
pusillus Gein.	43	Delphinus Dfr.		249
pyramidalis M ü.	86	delphinus Dfr.	incertus Cat.	67
quadristriatus Dub.		Donatiana King	intermedius M ü.	87
	223	dubia Dfr.	litorinaeformis K D.	103
rhenanus Mer.	223	excavata Hag.	magus Grat.	223
Rhodani Brngn.	170	granulata M ü.	Mancuniensis Brown	
Rhodani Gein.	170	inflata Cat.		43
rugosus Phil.	224	lingula Cat.	melania M ü.	87
sannio Eichw.	223	mitella Cat.	Menkei M ü.	69
solaris Brcc.	224	mutica Cat.	Meyeri M ü.	43
sp.?	86	Pulghensis Cat.	minutus Brown	43
subconcaus M ü.	86	plana Cat.	multiformis Born.	256
subglaber M ü.	86	Roncana n.	nudus M ü.	103
sulcatus Eichw.	223	sinuosa Brngn.	Palinurus Orb.	118
tertius Gieb.	86	sinuosa var. appendi-	paludinaeformis Opp.	
tricarinatus Kl.	86	culata Br.		103
tuberculato - cinctus		turbinata Lk.	pentagonus Fort.	244
Gf.	171	unisulcata Cat.	Permianus King	43
umbilicaris Brand.		Turbinolopsis	Philippii Kl.	87
	250	elongata Lonsd.	pleurotomarius M ü.	87
variabilis Sow.	223	pluriradialis Phil.	plicatus Gf.	118
Zinkeni Kl.	86	Turbo	priscus Stein.	12
Zucowcensis Andr.	223	acinosus Zek.	rugosus Lin.	224
Trophon		acutangulus Brcc.	similis M ü.	87
cancellatus Sndbg.	235	Amedei Brngn.	socialis M ü.	67
Truncatula		armatus Gf.	sp.?	87
truncata Hag.	162	Asmodei Brngn.	spiratus Brcc.	249
Tubipora		Ausavensis Stein.	striatulus M ü.	87
catenulata Woodw.	1	bicingulatus M ü.	subangulatus Brcc.	249
Tubiclidia		Bronni M ü.	subduplicatus Orb.	118
crassa Lsd.	26	callosus Dsh.	subpleurotomarius M ü.	
spinigera Lsd.	26	Cassianus M ü.		87
Turbinella		concinus Kl.	Taylorianus King	42
uniplicata Aut.	237	crenatus M ü.	Thompsonianus King	
Turbinites		cyclostoma Benz		42
dubius M ü.	68	cyclostomoides K D.	tornatus Brcc.	249
laevissimus Schl.	246	Deckel	tricarinatus M ü.	37
obliteratus Gf.	69	depressus Hörn.	triplicatus Brcc.	249
scalatus Br.	69	dubius Gf.	trochleatus M ü.	87
Turbinolia		duplicatus Gf.	turbilinus M ü.	51. 67
Albiniacensis Grv.	183	editus Brand.	vermicularis Brcc.	249

Turbonilla	columna Zek.	171	<i>subpunctata</i> Mü.	89
<i>Altenburgensis</i> Gein.	<i>communis</i> Br.	249	<i>sulcata</i> Sow.	248
43. 44	<i>coronata</i> Gf.	11	<i>sulcifera</i> Dsh.	248
Blumi Schaur.	<i>cylindrica</i> Mü.	89	<i>suturalis</i> var. Grat.	248
<i>costifera</i> Schaur.	<i>decussata</i> Mü.	89	<i>tenuis</i> Mü.	89
<i>dubia</i> Br.	<i>deperdita</i> Gf.	68	<i>terebellata</i> Lk.	248
<i>gracilior</i> Gieb.	<i>detrita</i> Gf.	68	<i>terebra</i> Ziet.	249
<i>gracilior</i> Schaur.	<i>Doublierii</i> Math.	249	<i>terebialis</i> Hauer	248
77	<i>edita</i> Sow.	248	<i>Theodorii</i> Berg.	69.
<i>gregaria</i> Dkr.	<i>elongata</i> Sow.	248	79	
<i>nodulifera</i> Dkr.	<i>extincta</i> Gf.	50. 69	<i>Thetis</i> Orb.	249
<i>parrula</i> Dkr.	<i>fasciata</i> Pusch	249	<i>tornata</i> Kön.	249
<i>Roessleri</i> Gein.	<i>flexuosa</i> Mü.	89	<i>triplicata</i> Duj.	249
<i>scalata</i> Br.	<i>glabra</i> Schfh.	249	<i>triplicata</i> Stud.	249
<i>Strombecki</i> Dkr.	<i>gradata</i> Menke	248	<i>turris</i> Bast.	249
77	<i>gradataeformis</i> n.	248	<i>variabilis</i> Micht.	249
<i>subulata</i> Gieb.	<i>imbricata</i> Grat.	249	<i>velata</i> Mü.	171
<i>symmetrica</i> Gein.	<i>imbricata</i> Lk.	248	<i>Venus</i> Orb.	249
<i>Theodorii</i> Alb.	<i>incisa</i> Brngn.	248	<i>vermicularis</i> Grat.	249
<i>Zenkeni</i> Gieb.	<i>incisa</i> Nyst	249	<i>vermicularis</i> Risso	249
Turrilites	<i>Italica</i> Dsh.	249	<i>vindobonensis</i> Prtsch.	249
<i>acutus</i> Passy	<i>lineolata</i> Roem.	171	<i>Zietenii</i> Qu.	104
<i>costatus</i> Lk.	<i>Linnaei</i> Duj.	249	Turrites	
<i>polyplocus</i> Roem.	<i>Lommeli</i> Wiss.	89	<i>costatus</i> Haan	174
<i>undulatus</i> Gein.	<i>multisulcata</i> Lk.	249	<i>triplicatus</i> Sow.	174
Turrilithus	<i>muricata</i> Sow.	118	<i>Tylodina</i>	
<i>costatus</i> Br.	<i>nodosoplicata</i> Mü.	89	<i>papyracea</i> Br.	96
Turritella	<i>obliterata</i> Alb.	50. 69		
Turritellites	<i>obsoleta</i> Ziet.	68		
<i>abbreviata</i> Dsh.	<i>ornata</i> Mü.	89		
<i>acutangula</i> Risso	<i>Phillipsi</i> Howse	44		
<i>Antonii</i> Dfr.	<i>plebeja</i> Say	249		
<i>Archimedis</i> Bast.	<i>punctata</i> Mü.	89		
<i>Archimedis</i> Brngn.	<i>pygmaea</i> Mü.	89		
249	<i>quinesulcata</i> Orb.	249		
<i>arctecostata</i> Mü.	<i>reflexa</i> Mü.	89		
<i>armata</i> Mü.	<i>Renieri</i> Micht.	249		
<i>asperula</i> Brngn.	<i>Riepli</i> Partsch	249		
<i>Baugs</i> Schafh.	<i>rotifera</i> Dsh.	249		
<i>bicarinata</i> Echv.	<i>scalaria</i> Buch	249		
<i>bicarinata</i> Sow.	<i>scalaria</i> Mü.	50		
<i>binodosa</i> Mü.	<i>scalaris</i> Mü.	50. 69		
<i>biplicata</i> Sis.	<i>scalata</i> Strb.	50. 69		
<i>bipunctata</i> Mü.	<i>Schröteri</i> Voltz	50. 69		
<i>Bolina</i> Mü.	<i>similis</i> Mü.	89		
<i>Bolognae</i> Schaur.	<i>sp.?</i>	89		
<i>Brocchii</i> Br.	<i>spiralis</i> Risso	249		
<i>Brocchii</i> Hauer	<i>spirata</i> Dsh.	249		
<i>Brocchii</i> Naum.	<i>strigilata</i> Kl.	89		
<i>cancellata</i> Gf.	<i>subacutangula</i> Orb.	249		
<i>carinata</i> Mü.	<i>subangulata</i> Br.	249		
<i>carinifera</i> Dsh.	<i>subangulata</i> Orb.	249		
<i>carinifera</i> Phil.	<i>subangulata</i> Pusch	249		
<i>cochleata</i> Mü.	<i>subarchimedis</i> Orb.	249		
<i>colon</i> Mü.	<i>subornata</i> Mü.	89		

U.

Ullmannia

<i>Bronni</i> Göpp.	24
<i>frumentaria</i> Göpp.	24
<i>lycopodioides</i> Göpp.	25
<i>selaginoides</i> Gein.	25

Ulmus

<i>campestris</i> L.	268
----------------------	-----

Uncites

<i>gryphoides</i> Qu.	8
<i>gryphus</i> Dfr.	8

Unicardium

<i>abbreviatiforme</i> n.	130
<i>zonariaeforme</i> n.	130

Unio

<i>carbonarius</i> Br.	20
<i>concinus</i> Sow.	101
<i>crassissimus</i> Sow.	101
<i>crassiusculus</i> Sow.	101
<i>depressus</i> Ziet.	101
<i>Keuperianus</i> Berg.	78

Nilssonii K D. 101
subporrectus Orb. 101
trigonus K D. 101
trigonus Roem. 101
Unionites
Münsteri Wissm. 65

Ursus

arctoideus Cuv. 267
arctoideus Serr. 267
dentifricius Myr. 267
fornicatus Schml. 267
giganteus Schml. 267
Leodiensis Schml. 267
metepoleaimus Srr. 267
meteposcairnus Serr. 267
Neschersensis Croy 267
Pitorrei Serr. 267
spelacus Blb. 267

V.**Vaginella**

depressa Dand. 221
Vaginopora
gracilis Hag. 162
Vaginula
Daudini Sow. 222

Valvata

multiformis Buch 256
Variolaria
ficoides St. 17

Velates

conoideus Mf. 225
perversa Guer. 225
Schmidelaus B r. 225

Venericardia

aculeata Eichw. 206
Goldfussi Alb. 63
imbricata Lk. 206
intermedia Hauer 206
Jouanneti Bast. 206
laticosta Eichw. 206
Laurae Brngn. 206
multicostata Lk. 206
planicosta Pusch 206
rhomboidea Pusch 206
rudista Br. 206
tumida Parts ch 206

Venericardium

retrostriatum Buch 10

Venerites

subsulcatus Menke 64

Venerupis

dissita Eichw. 214

Venus

aequalis Sow. 212
Agaurae Orb. 215
albida Ren. 207
annulata Abich 215
Bavarica Mü. 170
borealis Lin. 207
Borsoni Bell. 213
Brocchii Br. 214
Brocchii Dsh. 215
Brongniarti Röm. 146
bucardium Born. 212
cancellata Born. 215
cancellata Meyer 215
cedo-nulli Chem. 214
chinensis Chem. 214
Chione Lin. 214
cincta Ag. 215
circinata Brcc. 207
clathrata Duj. 215
corbis Dsm. 215
costata Chem. 214
crassatellaeformis
Pusch 215
dissita Eichw. 214
dysera var. Lin. 215
erycina Brcc. 215
erycina Lin. 214
erycinoides Math. 214
exscoleta-aquilatera
Chem. 207
Fadiefei Orb. 214
foliaceo-lamellosa
Chem. 215
granoso Sow. 215
gregaria Parts ch 214
Haueri Hörn. 215
Jacquemarti Orb. 214
imbricata LG. 206
impressa Serr. 215
incrassata Eichw. 214
incrassata Sow. 214
Islandica Brcc. 215
Islandica Lin. 212
Islandicoides Orb. 215
laminosa Reuss 170
Listeri Dfr. 101
marginalis Eichw. 215
Maura Brngn. 213
Menestrieri Orb. 214
mercenaria Pen. 212
Meroe Brand 214

minima Bailly 214
miocaenica Micht. 215
modesta Dub. 214
moravica Prttsch. 215
multilamella Dsh. 215
nana Orb. 214
nuculiformis Roem. 146
nuda Gf. 64
obtusa Sow. 214
ornata Micht. 215
ovata Penn. 215
pacifica Dillw. 214
parva Gein. 169
parva Sow. 170
pectinula Lk. 215
Pedemontana Sism. 215
plicata Gm. 215
plumbea Chem. 206
ponderosa Chem. 206
ponderosa Orb. 214
pseudo-cardia Gm. 215
radiata Brcc. 215
reticulata Micht. 215
rugosa Brcc. 215
Saussurei Gf. 146
sempi plana Bailly 214
semisulcata Orb. 215
sinuosa Don. 207
spadicea Ren. 215
sp? 146
spuria Gm. 207
striatissima Bell. 213
subcincta Orb. 215
subinflexa Roem. 170
subnitidula Orb. 215
suborbicularis Sow. 214
subplicata Orb. 215
subponderosa Orb. 214
subrugosa Orb. 215
tricusps Eichw. 214
ventricosa Dkr. 62
Vindobonensis
Mayer 215
Vitaliana Orb. 214

Vermetus

arenarius Dsh. 249
gigas Bir. 249
intortus Dsh. 250
limoides Bell. 250
Nystii Gal. 250
spirulaea B r. 250
squamosus Rou. 250
subcancellatus Biv. 250

Vermicularia
nodus Br. 122

Soucerbyi Phil. 175

Vermilla

obscura King 29. 45

planorbiformis Mü. 260

quinquangulata Roem. 175

sp. ? 109

Vertigo

quadriplicata Braun 257

Voltzia

acutifolia Brngn. 50

brevifolia Brngn. 50

Coburgensis Schaur. 78

elegans Murch. 50

heterophylla Brngn. 50. 52

Phillipsii L H. 25

rigida Brngn. 50

uncinata Schenk 78

Voluta

ambigua Lk. 241. 242

ambigua Roul. 241

athleta Sow. 242

bicorona Grat. 242

bicorona Lk. 241

bulbula Dsh. 240

buccinea Brcc. 239

calcarata Brcc. 233

cancellata L. 233

cassidea Brcc. 233

crenulata Lk. 240

crenulata Lk. 241

cupressina Brcc. 239

cythara Lk. 240

depressa Nyst 241

dertonensis B M. 240

digitalina Lk. 241

digitalina Pusch 240

elevata Sow. 241

eminens Schfh. 242

exilis Eichw. 239

Forbesii Edw. 241

fusiformis Brcc. 239

granulata Andr. 240

harpa Lk. 240

harpula Lk. 240

hectatrix Sow. 242

imbricata var. multi-

costata, paucicostata

n. varicostata n. 241

ispidula Brcc. 240

lyrata Brcc. 233

mitraeformis Brcc. 233

piscatoria Brcc. 233

pisum Brcc. 239

plicatula Brcc. 239

pyramidella Brcc. 239

rarisipina Lk. 240

Rathieri Heb. 241

Schlotheimii Braun 241

scrobiculata Brcc. 239

spinosa Lk. 240

spinulosa Brcc. 233

torulosa Dsh. 240

varicosa Brcc. 232

Vulsella

falcata Schfh. 200

internostriata G ü m b. 200

W.

Walchia

piniformis St. 22

pinnata R ö m. 22

Waldheimia

celtica Morr. 164

pala Opp. 114

variabilis King 196

vulgaris Schaur. 55

Weissites

vesicularis Göpp. 17

Widdringtoni-

tes

Kurrianus End. 156

X.

Xenacanthus

Decheni Beyr. 23

Xenophora

cumulans H ö r n. 250

Deshayesi H ö r n. 250

dubia n. 250

umbilicaris Br. 250

Xystrodus

finitimus Plie n. 110

Z.

Zamia

Feneonis Brngn. 137

Zamienfrüchte

94

Zamites

angustus Braun. 94

brevifolius Braun 94

distans St. 94

Feneonis Göpp. 137

tenuiformis Born. 74

Zaphrentis

Noeggerathi E H. 3

Zeus

rhombeus Blv. 264

Zonarites

multifidus St. 177

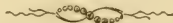
Zosterites

Vicetina V M. 178

Verbesserungen.

Man lese

Seite	2	Zeile	10	von unten	Blv. statt Blr.
„	7	„	6	„	„ Terebratula statt Tenebratula.
„	16	„	1	„	„ Filicites statt Filites.
„	19	„	10	von oben	Productus statt A.
„	52	„	1	von unten	Gastrochaena statt Gastrochaeana.
„	55	„	7	von oben	Spirifer hirsutus Alb. statt do.
„	68	„	13	„	„ loxonematoides statt loxonemadoites.
„	79	„	6	von unten	Semionotus esox Berger als synonym.
„	86	„	11	„	„ Mü. statt Mä.
„	120	„	16	„	„ Mü. nach complanatus.
„	145	„	20	von oben	Solnhofen statt Solenhofen.
„	167	„	13	„	„ ungula statt angula.
„	167	„	4	von unten	Pachytos statt Pachytes.
„	184	„	9	„	„ EH. statt EE.
„	200	„	10	von oben	Janira statt Janirs.
„	203	„	4	von unten	subscapulina statt subcapulina.
„	247	„	20	von oben	fusiformis statt fnsiformis.
„	274	„	1	„	„ Anthracotherium statt Anthrocotherium.
„	285	„	5	„	„ Corbulomya statt Corbolomya.
„	292	„	12	„	„ angulosa statt ungulosa.



The first of these is the fact that the
 results of the investigation are in general
 in accordance with the theory of the
 formation of the system.

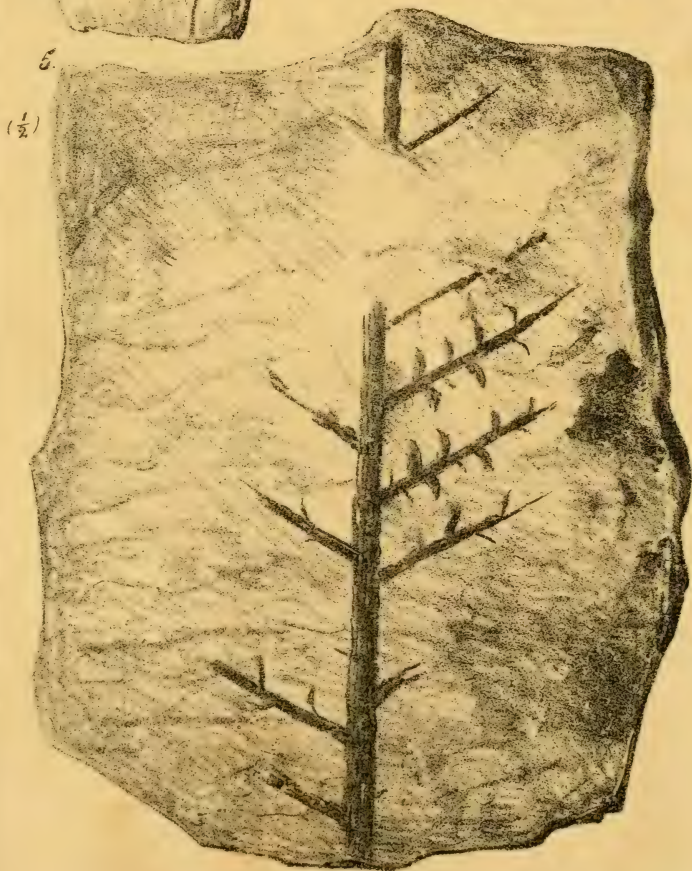
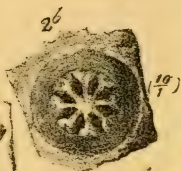
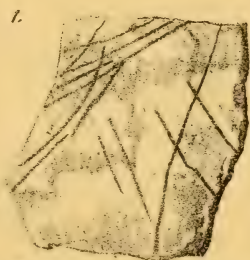
The second is the fact that the
 results of the investigation are in general
 in accordance with the theory of the
 formation of the system.

The third is the fact that the
 results of the investigation are in general
 in accordance with the theory of the
 formation of the system.

The fourth is the fact that the
 results of the investigation are in general
 in accordance with the theory of the
 formation of the system.

Tab. I.

1. **Chondrites Logaviensis** Gein. auf Mergelschiefer des untern Zechsteins von Burggrub bei Sonneberg. Pag. 24.
2. **Dingeria depressa** Gein., Steinkern aus dem untern Zechstein des Zaufensgraben bei Gera. Die Mitte dieses Steinkerns bildet einen 6- bis 9strahligen Stern mit Unregelmässigkeiten, wie sie Korallen nicht leicht zukommen. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 27.
3. **Hippothoa Voigtiana** Kirkby auf Cyathocrinus ramosus, aus dem Dolomit des Zechsteins von Pössneck Pag. 29.
4. **Syringopora Fischeri** Gein. aus dem Dolomit des Zechsteins von Pössneck. a, b In natürlicher Grösse. c. Vergrössertes Stück. Pag. 26.
5. **Haldingeria Schaurothi** Ml. aus dem bunten Sandstein des Ghiausithals bei Recoaro. Linear um die Hälfte verkleinert. Pag. 49.



1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the general situation of the country and the progress of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

2. The second part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

3. The third part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

4. The fourth part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

5. The fifth part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

6. The sixth part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

7. The seventh part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

8. The eighth part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

9. The ninth part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

10. The tenth part of the report deals with the results of the work during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work during the year, and the second section deals with the results of the work during the year.

Tab. II.

1. **Turbonilla scalata** Br. (Strombites scalatus Schröter),
Steinkern aus dem untern Muschelkalk von Recoaro. In nat-
ürlicher Grösse. Pag. 69.
2. **Dadoxylon Keuperianum** Endl. Coburger Holzstein,
aus dem obern Keupersandstein von Coburg. a, b Horizontal-
und Vertikalschnitt in starker Vergrößerung. Pag. 78.
3. **Halicyne Esinensis n., n. sp.** Bruchstücke des Kopfes
eines Krusters aus dem triasischen Kalkstein von Esino. a. Na-
türliche Grösse. b, c. Vergrösserte Ansicht von oben und im
Querschnitt. Pag. 91.
4. **Montlivaltia trochoidiformis n., n. sp.** Aus dem
pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. a. Natürliche Grösse.
b. Vergrößerter Theil. Pag. 124.
5. **Terebratula fimbriaeformis n., n. sp.** Von Rotzo.
a, b. Von oben und von unten in natürlicher Grösse. Pag. 124.
6. **Terebratula Rotzoana n., n. sp.** Von Rotzo.
a, b. Von oben und von der Seite, in natürl. Grösse. Pag. 125.
7. **Ostrea planataeformis n., n. sp.** Von Rotzo, in na-
türlicher Grösse. Pag. 125.
8. **Ostrea Rotzoana n., n. sp.** Von Rotzo, in natürlicher
Grösse. Pag. 125.
9. **Gryphaea mimaeformis n., n. sp.** Ebendaher.
In natürlicher Grösse. Pag. 126.
10. **Plicatula Rotzoana n., n. sp.** Ebendaher. a, b. In
natürlicher Grösse. Pag. 126.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

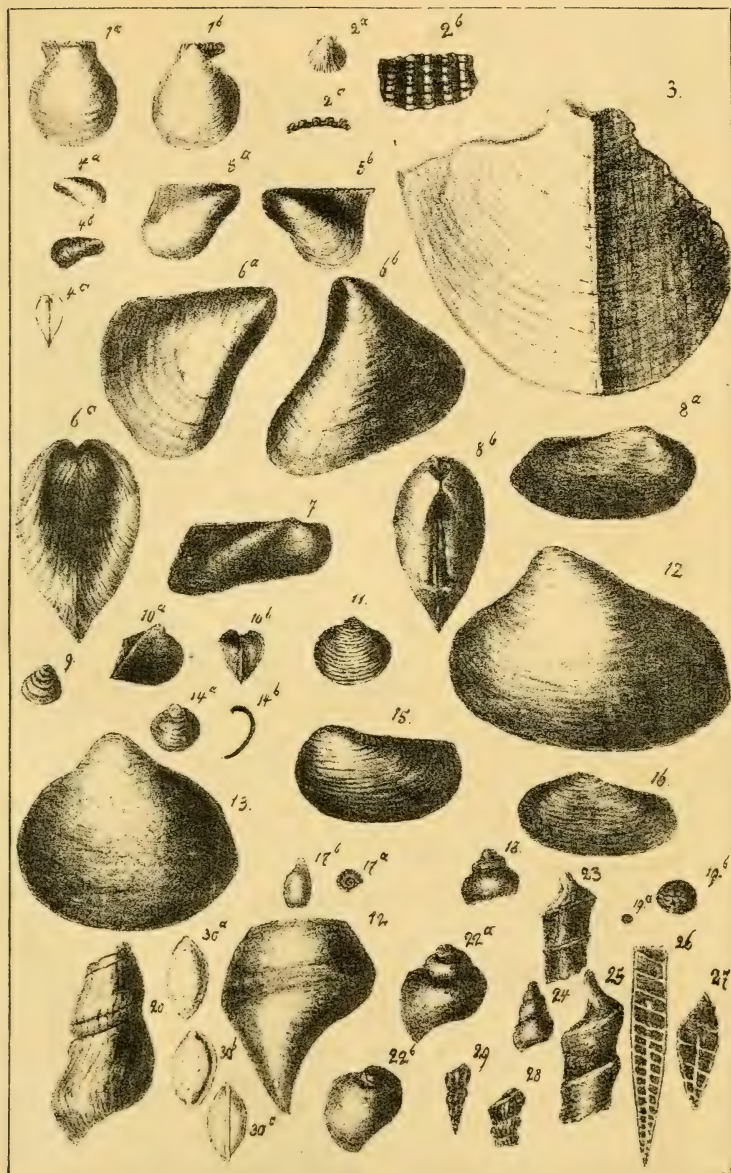
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

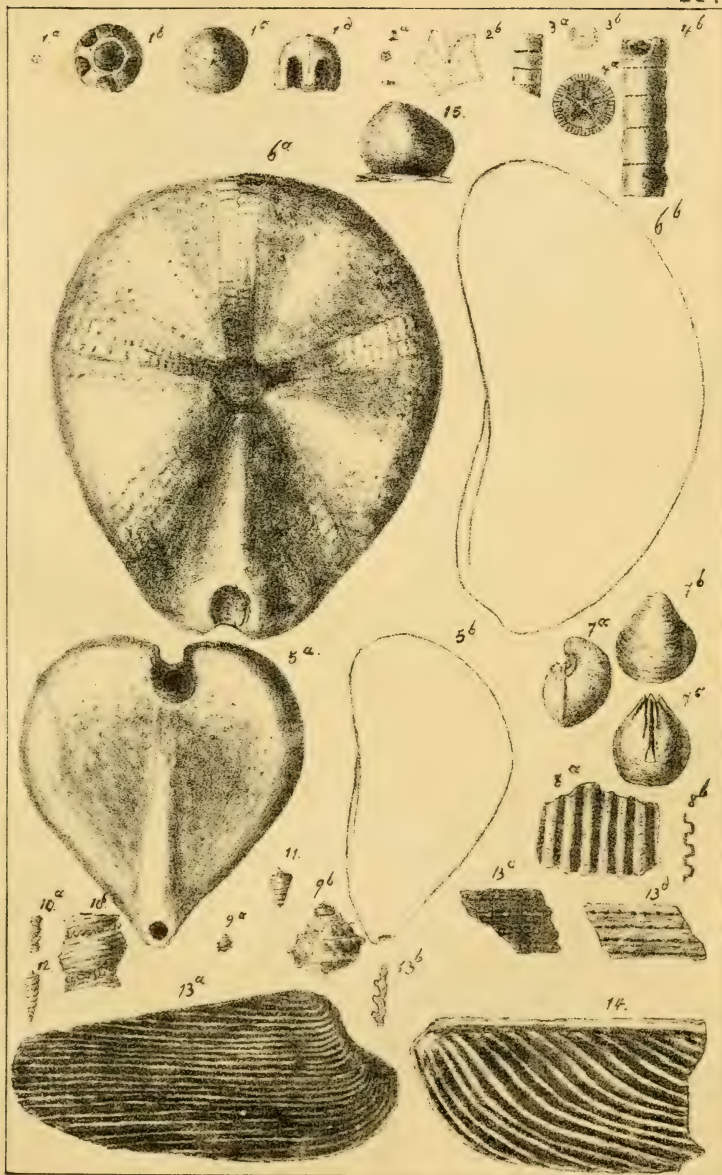
Tab. III.

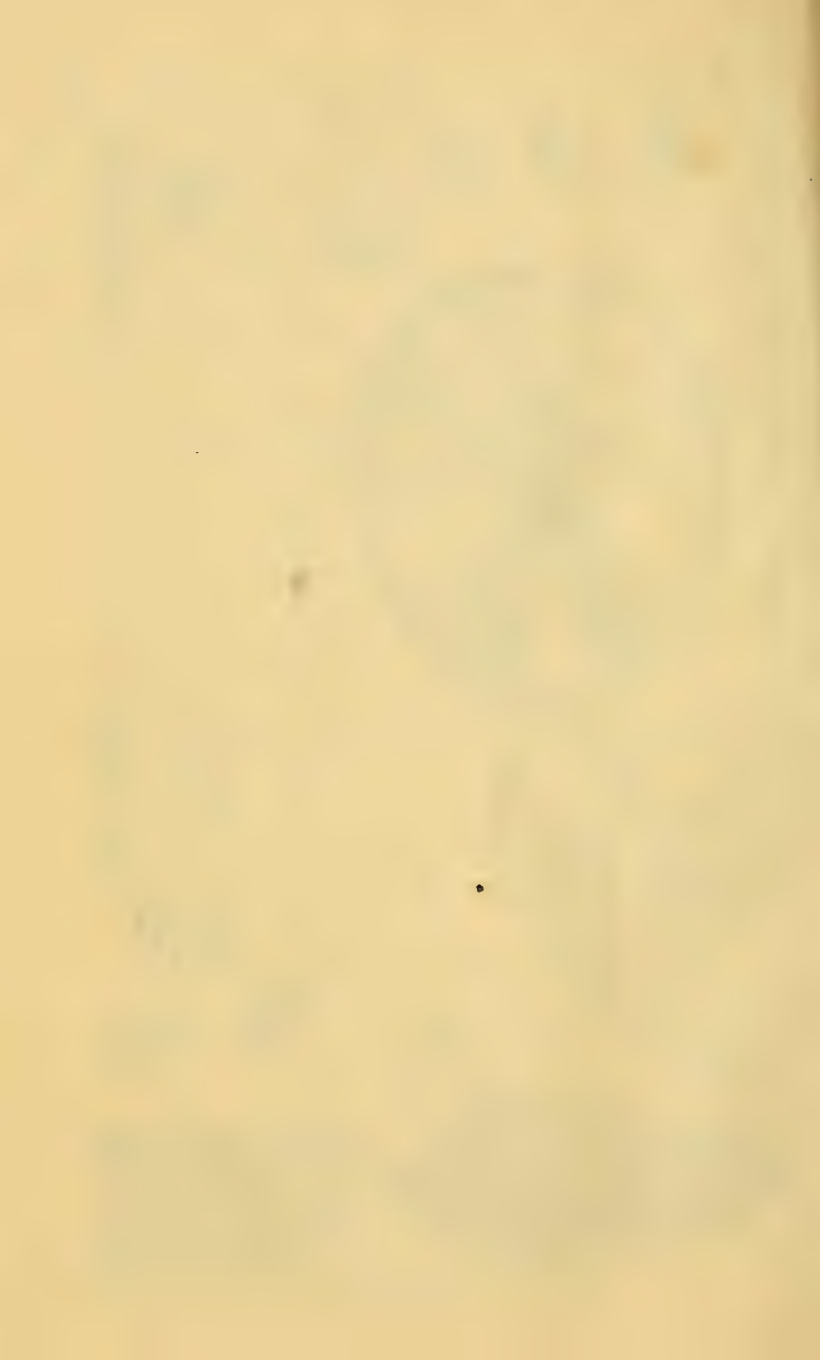
1. **Pecten clathratiformis n., n. sp.** a, b. Rechte und linke Klappe, aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. Pag. 126.
2. **Pecten textoriformis n., n. sp.** do. a. In natürlicher Grösse. b. Ein Stückchen Schale stark vergrössert. c. Querschnitt durch die Rippen. Pag. 126.
3. **Pinna cuneataeformis n., n. sp.** do. Pag. 127.
4. **Modiola cuneataeformis n., n. sp.** do. a. Linke Klappe. b. Rechte Klappe. c. Ansicht von vorn. Pag. 127.
5. **Modiola alataeformis n., n. sp.** do. a. Rechte Klappe. b. Linke Klappe. Pag. 128.
6. **Modiola Leckenbyiformis n., n. sp.** do. a. Rechte Klappe. b. Linke Klappe. c. Von vorn. Pag. 128.
7. **Macrodon oblongaeformis n., n. sp.** do. Steinkern. Pag. 129.
8. **Cardinia Rotzoana n., n. sp.** do. do. Pag. 129.
9. **Astarte depressaeformis n., n. sp.** do. do. Pag. 130.
10. **Unicardium abbreviatiforme n., n. sp.** do. do. a. Rechte Klappe. b. Von der hinteren Seite. Pag. 130.
11. **Unicardium zonariaeforme n., n. sp.** do. do. Pag. 130.
12. **Cyprina caudataeformis n., n. sp.** do. do. Pag. 131.
13. **Cyprina grandiformis n., n. sp.** do. do. Pag. 131.
14. **Cyprina jurensiformis n., n. sp.** Aus weissem Kalkstein des Jura von Rotzo. a. Von oben. b. Schalendurchschnitt, wie er gewöhnlich im Gesteine zu sehen ist. Pag. 132.
15. **Myacites gibbosiformis n., n. sp.** Steinkern aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. Pag. 132.
16. **Myacites jurassiformis n., n. sp.** do. do. Pag. 132.
17. **Cylindrites bullatiformis n., n. sp.** do. do. Pag. 133.
18. **Pleurotomaria obesaeformis n., n. sp.** do. do. Pag. 133.
19. **Nerita minutaeformis n., n. sp.** do. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 133.
20. **Pleurotoma Scarburgensiformis n., n. sp.** Steinkern aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. Pag. 133.
21. **Pleurotoma Rotzoana n., n. sp.** do. do. Letzte Windung. Pag. 133.
22. **Purpuroida Morrisiformis n., n. sp.** do. do. a. Ein kleines Individuum von der Seite. b. Ein solches etwas breit gedrückt. Pag. 134.
23. **Cerithium Rotzoanum n., n. sp.** do. do. Pag. 134.
24. **Ceritella Rotzoana n., n. sp.** do. do. Pag. 135.
25. **Nerinea Desvoidyiformis n., n. sp.** do. do. Pag. 135.
26. **Chemnitzia spicus n., n. sp.** Aus weissem Kalkstein des Jura von Rotzo. Pag. 135.
27. **Chemnitzia contracta n., n. sp.** do. Pag. 135.
28. **Chemnitzia Rotzoana n., n. sp.** Steinkern aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. Pag. 136.
29. **Rissoina acutaeformis n., n. sp.** do. do. Pag. 136.
30. **Cypris Rotzoana n., n. sp.** do. a, b, c. Von verschiedenen Seiten. Pag. 136.



Tab. IV.

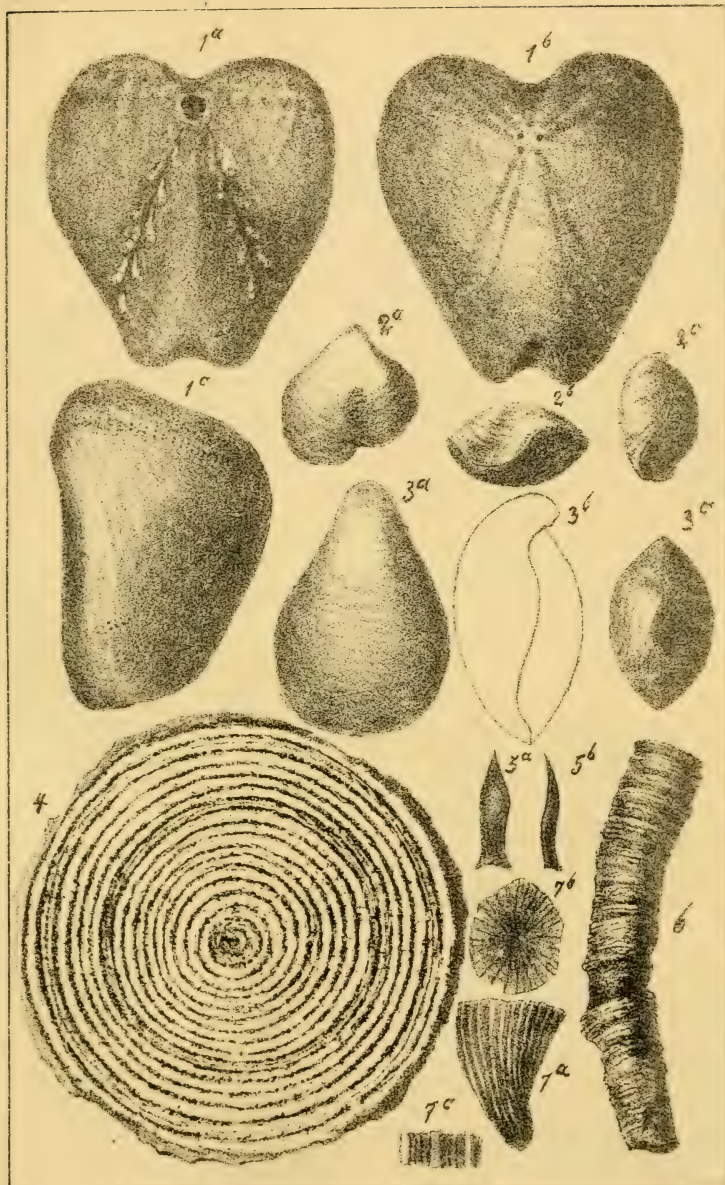
1. **Eugeniocrinus nutantiformis n., n. sp.** Aus dem ammonitico rosso der Sette Comuni bei Fondi. a. Kelch in natürlicher Grösse. b. Derselbe von oben. c. Derselbe von unten. d. Derselbe von der Seite. Pag. 139.
2. **Pentacrinus cingulatiformis n., n. sp.** Ebendaher. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Gelenkfläche. Pag. 140.
3. **Pentacrinus subteres** Gf. Ebendaher. a. Kurze Stielglieder von der Seite. b. Von oben. Pag. 140.
4. **do.** Angeblich von Magré. a. Vergrösserte Ansicht der Gelenkfläche. b. Ansicht von der Seite in nat. Grösse. Pag. 140.
5. **Nucleolites subtrigonatus** Cat. Ebendaher. a. Ansicht von unten. b. Längsdurchschnitt. Pag. 142.
6. **Galerites assulatus** Cat. Aus dem rothen Ammonitenkalk von Ala bei Roveredo. a. Ansicht von unten. b. Längsdurchschnitt. Pag. 142.
7. **Terebratulula insigniformis n., n. sp.** Aus oolithischem, weissem Kalkstein, welcher bei Fondi in den Sette Comuni auf dem ammonitico rosso liegt. a. Ansicht der grossen Klappe von oben. b. Durchschnitt. c. Steinkern. Pag. 144.
8. **Pectenaequatiformis n., n. sp.** Ebendaher. a. Bruchstück der Schale. b. Querdurchschnitt durch die Rippen. Pag. 145.
9. **Pleurotomaria reticulataeformis n., n. sp.** Ebendaher. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 146.
10. **Nerinea Roemeriformis n., n. sp.** Ebendaher. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrößerter Umgang. Pag. 147.
11. **Nerinea depressaeformis n., n. sp.** Ebendaher. In natürlicher Grösse. Pag. 147.
12. **Nerinea Mandelslohiiformis n., n. sp.** Ebendaher. In natürlicher Grösse. Pag. 148.
13. **Aptychus punctatus n., n. sp.** Aus dem rothen Ammonitenkalk von Fondi in den Sette Comuni. a. Ein nur mit Furchen bedecktes Individuum, in natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Ansicht des Durchschnitts der die Schale bedeckenden Lamellen. c. Vergrößerter Theil der Schale in unverwittertem Zustande, wo die Zwischenräume zwischen den Lamellen mit einer Reihe von Knötchen versehen ist. d. Vergrößerter Theil der Schale mit wenig vorgeschrittener Verwitterung, wo der Zwischenraum zwischen den Lamellen mit einer Reihe von Nadelstichen ähnlichen Puncten versehen ist. Pag. 152.
14. **Aptychus exsculptus n., n. sp.** Ebendaher. In natürlicher Grösse. Pag. 153.
15. **Sphaerodus gigantiformis n., n. sp.** Aus weissem Ammonitenkalk der Sette Comuni. Pag. 155.





Tab. V.

1. **Holaster cor n.** Aus dem Biancone von Schio und aus der Nähe von Verona. a. Steinkern von unten. b, c. Schale von oben und von der Seite. Pag. 161.
2. **Terebratula contorta** Schafb. Aus einem weissen Kalkstein von Novale. a, b, c. Von oben, von vorn und von der Seite. Pag. 165.
3. **Terebratula biplicataeformis n., n. sp.** Ebendaher. a, b, c. Von oben, von vorn und von der Seite. Pag. 165.
4. **Acmaea laevisformis n., n. sp.** Steinkern aus dem Biancone von Cesnna in den Sette Comuni. Pag. 172.
5. **Oxyrhina angustidens** Ag. Aus einem, muthmasslich dem Kreidegebirge angehörendem weissem Kalkstein von Novale. a. Von oben. b. Von der Seite, in natürlicher Grösse. Pag. 176.
6. **Trochocyathus cornutus** Haime. Aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel, in natürlicher Grösse. Pag. 182.
7. **Turbinolia Roncana n., n. sp.** Aus der Basaltbreccie von Roncà. a. Von der Seite. b. Von oben. c. Ein stark vergrössertes Stückchen der Aussenseite. Pag. 182.



THE END

It is a story of a man who has lived a life of
adventure and danger, and who has seen
the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things. He has
seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things.

He has seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things. He has
seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things.

He has seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things. He has
seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things.

THE END

He has seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things. He has
seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things.

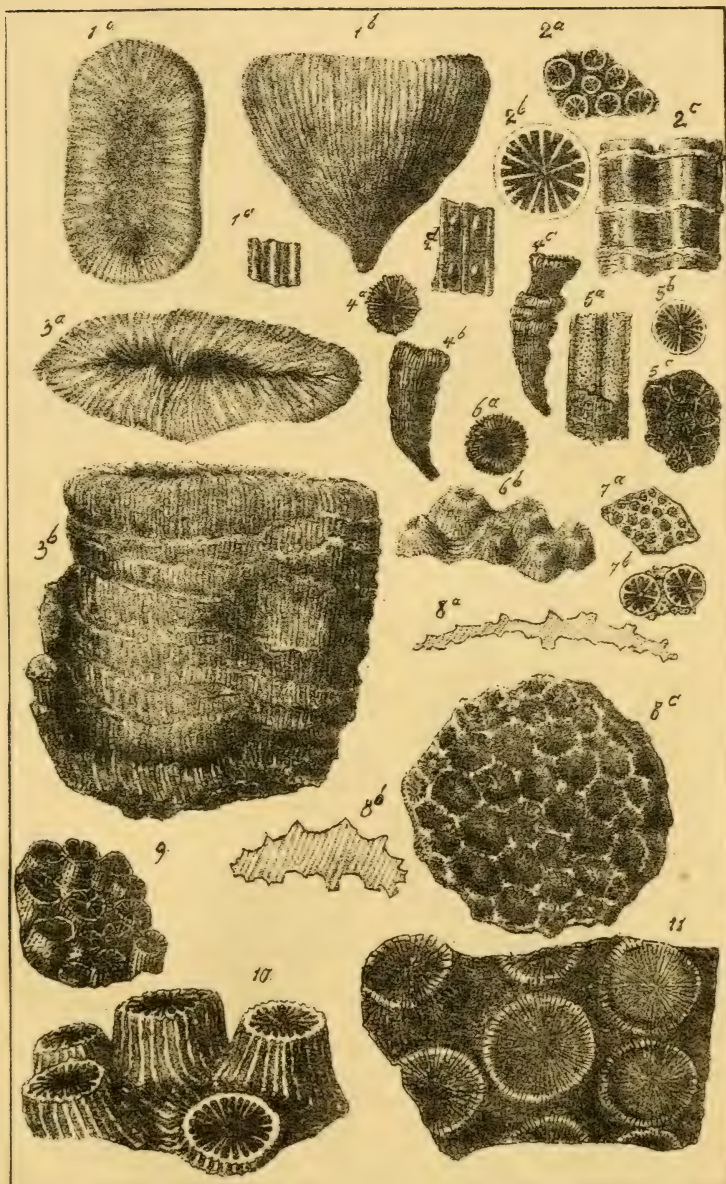
He has seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things. He has
seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things.

THE END

He has seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things. He has
seen the world in all its phases of
glory and sorrow. He has been
a soldier, a sailor, a hunter, and a
man of many other things.

Tab. VI.

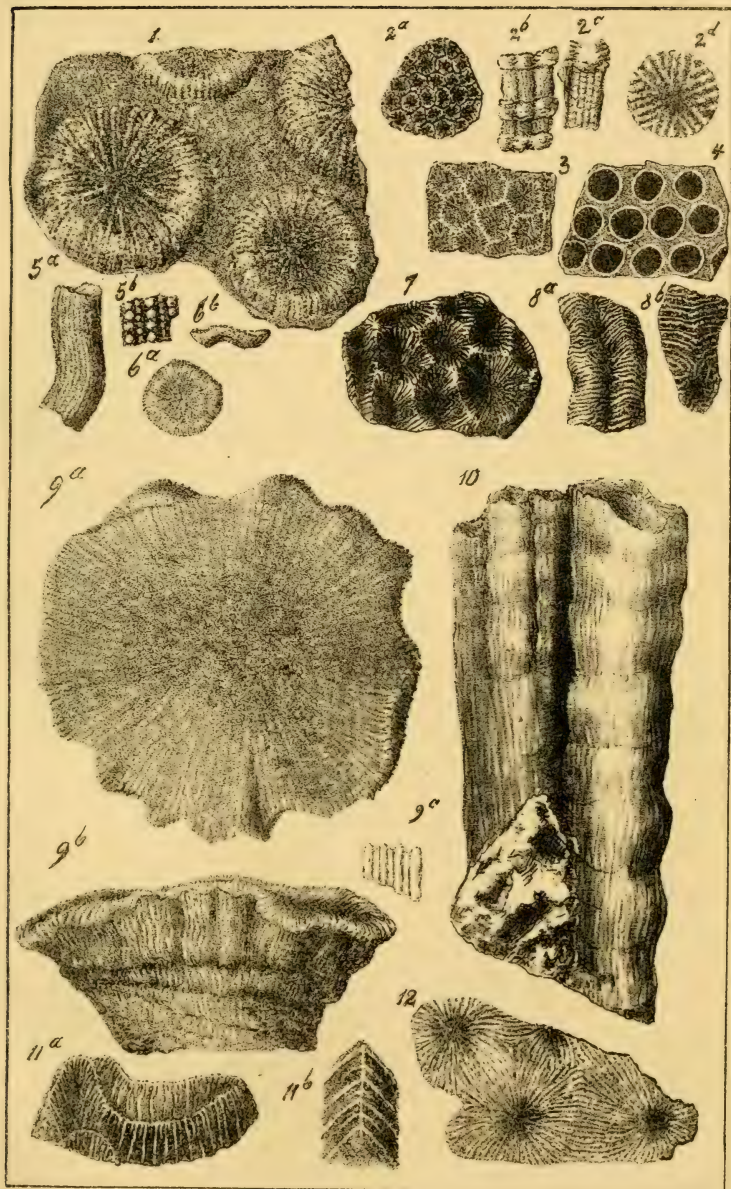
1. **Trochocyathus sinuosus** E. H. Aus der Basaltbreccie von Ronca. a. Von oben. b. Von der Seite. c. Ein stark vergrössertes Stückchen der Oberfläche. Pag. 182.
2. **Araeacis Auvertiaca** E. H. Von Monte Viale. a. Ein Stückchen der Oberfläche in natürlicher Grösse. b. Eine vergrösserte Zelle von oben. c. Zwei vergrösserte Zellen von der Aussenseite. d. Stark vergrösserte Ansicht der Innenseite einer Zelle, die Zwischenräume zwischen den Septen zeigend. Pag. 183.
3. **Trochosmilia multiflobata** Bell. Aus dem Basalttuff von Villa Pasini bei Lugo im Vicentinischen. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 183.
4. **Parasmilia aequicostata n., n. sp.** Ebendaher. a. Ansicht von oben. b, c. Verschieden gestaltete Individuen von der Seite. Pag. 183.
5. **Styllina tecta** Cat. Aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. a. Ein vergrössertes Einzelwesen einer rasenförmigen Kolonie, zum Theil im Durchschnitt, die Mitte und die grossen, gekörnten Lamellen zeigend, zum Theil von der Aussenseite sichtbar. b. Vergrösserte Ansicht einer Zelle von oben. c. Ein Theil der Kolonie in natürlicher Grösse. Pag. 184.
6. **Styllina Montevialensis n.** Von Monte Viale. a. Eine Zelle von oben, etwas vergrössert. b. Theil einer grossen rasenförmigen Kolonie. Pag. 184.
7. **Stylocoenia Taurinensis** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Ein Stückchen einer überrindenden Kolonie. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 184.
8. **Astrocoenia numisma** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a, b. Verticaldurchschnitt zweier verschieden gestalteter Individuen. c. Ansicht von oben, in natürlicher Grösse. Pag. 184.
9. **Astraea alveolaris** Cat. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle; ein Theil einer Kolonie in natürlicher Grösse. Pag. 184.
10. **Phyllocoenia irradians** E. H. Ebendaher. do. Pag. 185.
11. **Astraea Guettardi** Dfr. Aus der Breccie von Laverda. Ein Theil einer Kolonie in natürlicher Grösse. Pag. 185.





Tab. VII.

1. **Astraea Rocchettina** Michn. Aus der Breccie von Laverda. Pag. 185.
2. **Siderastraea crenulata** Blv. a. Aus der Nummulitenformation von Marostica, ein Stück der Oberfläche einer Inkrustation zeigend. b. Ein etwas vergrössertes Stückchen der freistehenden Unterseite eines Stockes von Torricelle. c. Ein vergrößerter Theil des unter b. bezeichneten Stückchens. d. Obere Ansicht einer stark vergrösserten Zelle, von Torricelle. Pag. 185.
3. **Astraea (?) miocena** Cat. Stückchen eines rasenförmig ausgebreiteten Stockes von oben gesehen. Aus dem Nummulitengebirge von Laverda. Pag. 185.
4. **Astrea (?) profundata** Cat. Obere Ansicht eines quer durchgebrochenen grossen Stockes von Torricelle, in natürlicher Grösse. Pag. 185.
5. **Cladocora caespitosa** E. H. Aus der Breccie von Valle Sangonini. a. Seitenansicht in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen. Pag. 185.
6. **Cyclolithus lenticularis** Arch. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 186.
7. **Monticularia (?) venusta** Cat. Von Laverda. Ein Theil eines grossen Stockes. Pag. 186.
8. **Cyathoseris infundibuliformis** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Ein kleines Stückchen einer grossen Kolonie in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen. Pag. 186.
9. **Trochoseris distorta** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Ein einfacher Stock oder var. a. von oben gesehen. b. Derselbe Stock von der Seite. c. Ein Stückchen der berippten Aussenseite. Pag. 186.
10. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. Ein astförmig verlängerter Stock oder var. b. Pag. 186.
11. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Theil eines grossen rasenförmig ausgebreiteten Stockes in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen desselben. Pag. 186.
12. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. Flache Varietät, selten mit Kämme versehen und gewöhnlich nur die Zellen als Vertiefungen anzeigend. Pag. 186.



OF THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

FOR THE YEAR 1881

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

ON THE

THEORY OF

THE

OF

THE

OF

THE

THE

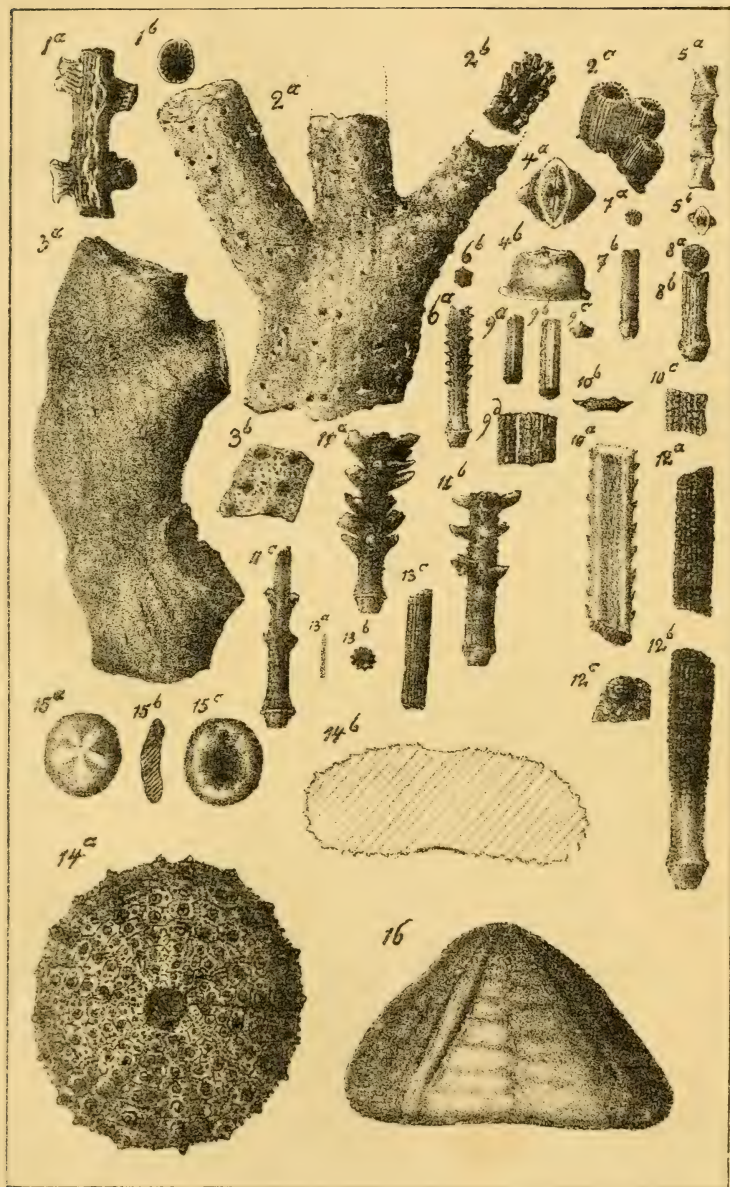
THE

THE

THE

Tab. VIII.

1. **Dendrophyllia Italica** n., n. sp. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Von der Seite. b. Bruchfläche eines Zweiges. Pag. 187.
2. **Dendracis Gervillei** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Ein dickes, gezweigtes Stück in natürlicher Grösse. b. Ein dünnes, endständiges Stück mit mehr vorragenden Zellen, in natürlicher Grösse. c. Einige vergrösserte Zellen eines endständigen Stückes. Pag. 188.
3. **Porites Deshayesiana** Michx. Aus dem Nummulitengebirge von Torricelle. a. Gezweigte, knollige Masse in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen der Oberfläche. Pag. 188.
4. **Bourguetierinus ellipticus** Orb. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. Stielglied von oben. b. Dasselbe von der Seite. Pag. 188.
5. **Bourguetierinus Thorenti** Arch. Säulenstück aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. a. Von der Seite. b. Von oben. Pag. 188.
6. **Cidaris subularis** Arch. Ein Stachel in natürlicher Grösse aus dem Nummulitenkalk von Brendola in den Berischen Hügeln. a. Von der Seite. b. Im Querdurchschnitt. Pag. 188.
7. **Cidaris sublaevis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Brendola. a. Von der Seite in natürlicher Grösse. b. Querdurchschnitt. Pag. 188.
8. **Cidaris striato-granosa** Arch. Aus dem Nummulitengebirge von Brendola. a. Von der Seite. b. Querdurchschnitt. Pag. 188.
9. **Cidaris incerta** Arch. Ebendaher. a und b. Von zwei verschiedenen Seiten. c. Querdurchschnitt. d. Ein vergrössertes Stückchen der unteren Seite des Stachels. Pag. 188.
10. **Cidaris serrata** Arch. Ebendaher. a. Untere Seite. b. Querdurchschnitt. c. Vergrössertes Stückchen der Rückseite. Pag. 188.
11. **Cidaris cervicornis** n., n. sp. Ebendaher. a, b, c. Drei verschieden geformte Stacheln in natürlicher Grösse. Pag. 188.
12. **Cidaris interlineata** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von S. Orso im Vicentinischen. a, b. Stacheltheile von der Seite in natürlicher Grösse. c. Eine Stachelwarze. Pag. 189.
13. **Cidaris acicularis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Castelvechio. a. Stachel in natürlicher Grösse. b. Querdurchschnitt eines vergrösserten Stachels. c. Theil eines vergrösserten Stachels von der Seite. Pag. 189.
14. **Echinometra Thomsoni** Arch. Aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. a. Von oben in natürlicher Grösse. b. Durchschnitt. Pag. 189.
15. **Echinoeyamus subcaudatus** Ag. Ebendaher. a. Von oben. b. Durchschnitt. c. Von unten. Pag. 189.
16. **Conoclypus Bouéi** Ag. (= *Conoclypus conoideus* Ag. var. b.). Aus dem Nummulitengebirge von Santa Libera di Malò. Pag. 192.



21-211

1. The first of the two main branches of the tree is the

branch which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

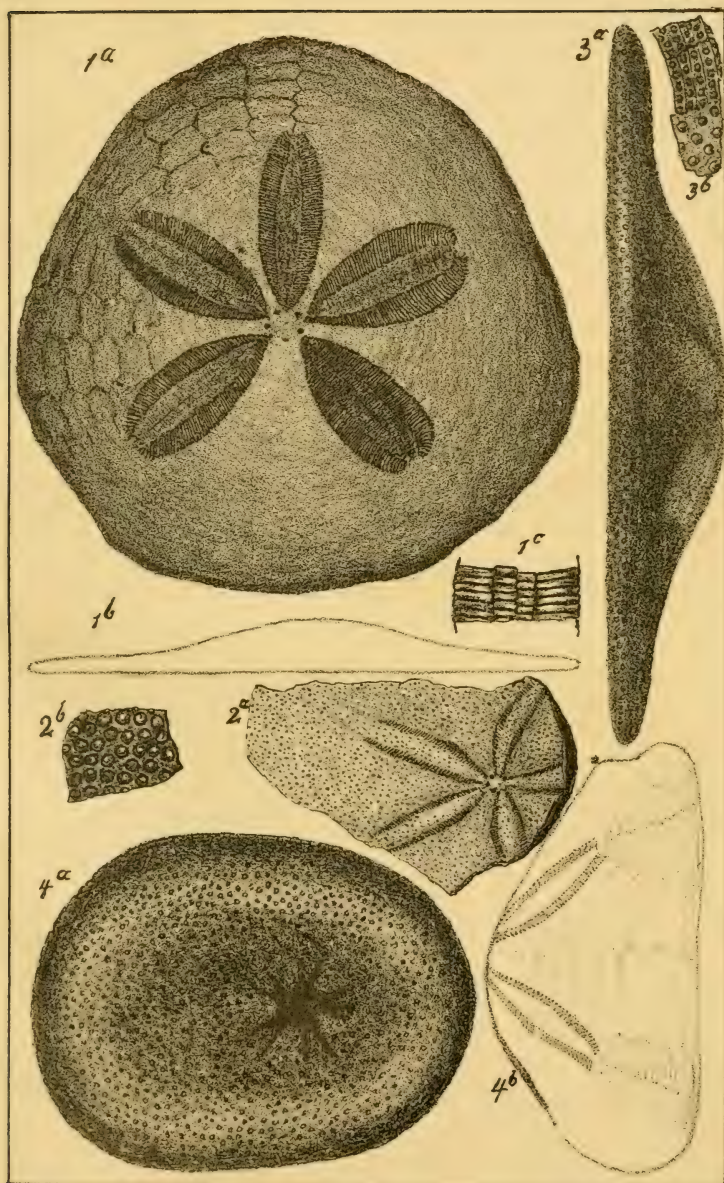
which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

which leads to the first of the two main branches of the tree

Tab. IX.

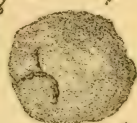
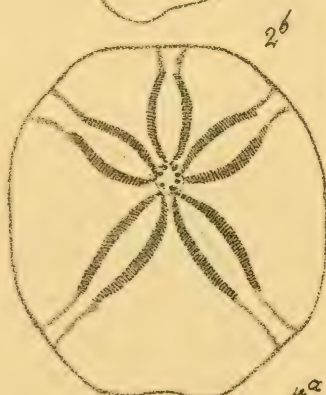
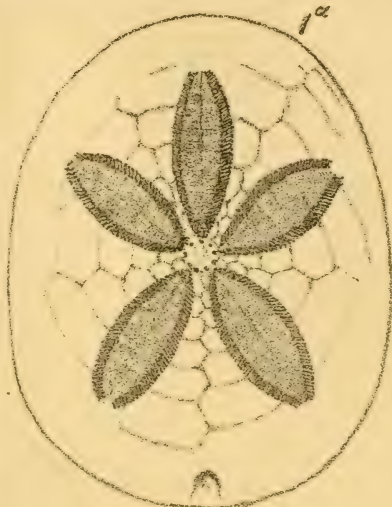
1. **Scutella subrotundaeformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Im Durchschnit. c. Ein Theil eines Fühlergangs oder der fünfblätterigen Zeichnung. Pag. 189.
2. **Scutella Lugoana n., n. sp.** Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Der mitte Theil der oberen Seite mit der fünfblätterigen Zeichnung. b. Vergrößerte Ansicht der Stachelnarben. Pag. 189.
3. **Echinanthus Malaensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Schio. a. Von der langen und schmalen Seite. b. Ein vergrößertes Stückchen der Oberfläche der Schale, sowie die eine Hälfte eines Fühlergangs mit dessen Stachelnarben. Pag. 190.
4. **Echinanthus Bericus n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk des Lionathales in den Berischen Hügeln. a. Von unten. b. Von der Seite. Pag. 190.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS
AND ARCHITECTURE
OFFICE OF THE CURATOR
OF THE MUSEUM OF ART AND ARCHITECTURE
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL. 773-936-5000
FAX 773-936-5001
WWW.MUSEUMOFART.ORG

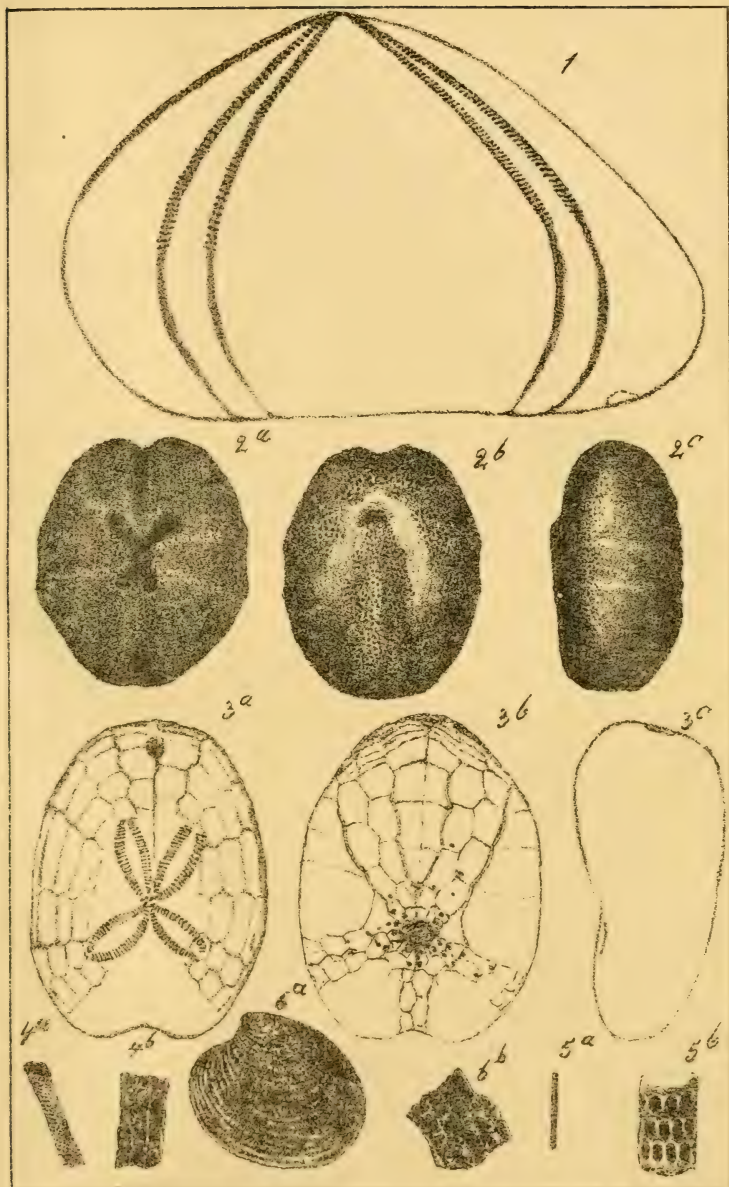
Tab. X.

1. **Echinanthus Veronensis n.** Aus dem Nummulitenkalk von S. Leonardo bei Verona. a. Von oben. b. Längsdurchschnitt. Pag. 191.
2. **Echinanthus Ataxensis** Cotteau. Aus dem Nummulitenkalk des Vicentinischen. a. Von unten. b. Von oben. c. Von der Seite. Pag. 191.
3. **Hornera verrucosaeformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserter Theil. Pag. 195.
4. **Stomatopora pachystoma** Schaur. Auf Hymenocyclus von Verona. a. In natürlicher Grösse. b. Einige vergrösserte Zellen. Pag. 195.
5. **Cellaria macrostoma** Reuss. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 195.



Tab. XI.

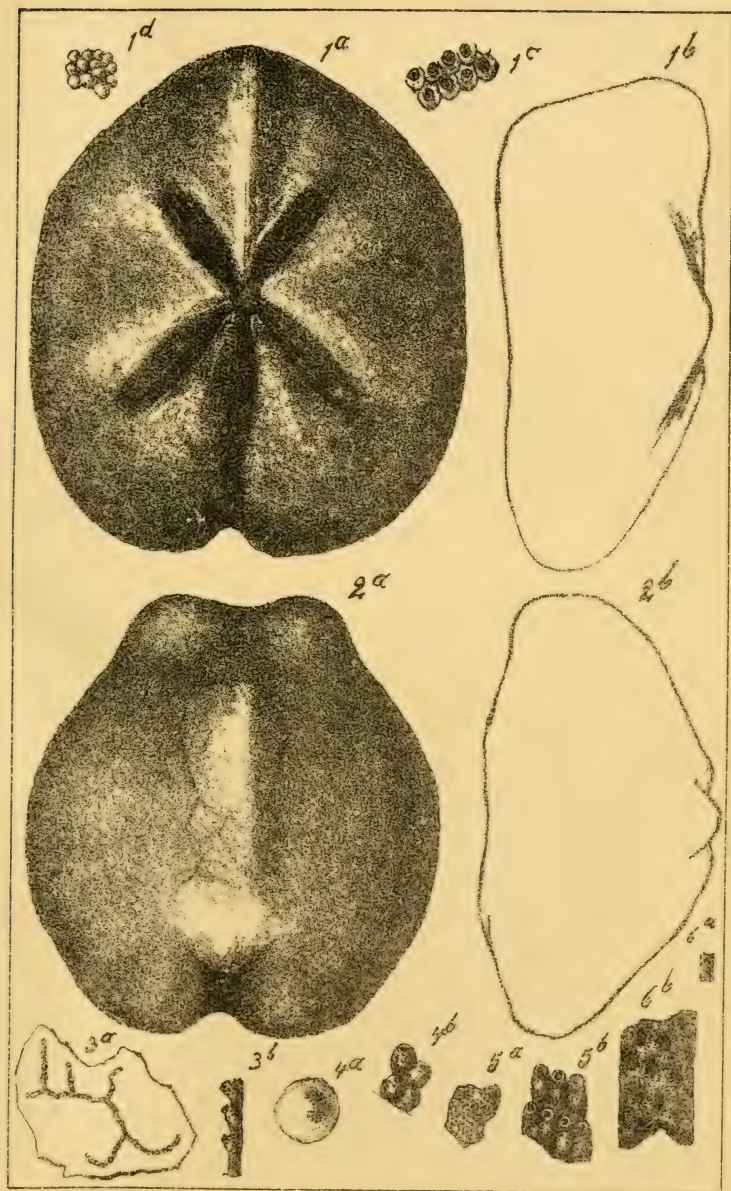
1. **Echinolampas Montevialensis n., n. sp.** In natürlicher Grösse, aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. Pag. 191.
2. **Brissopsis elegans** Arch. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Von unten. c. Von der Seite. Pag. 192.
3. **Brissopsis Sowerbyiformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitengebirge von Schio. Ein der Stachelnarben beraubtes Exemplar. a. Von oben. b. Von unten. c. Von der Seite. Pag. 191.
4. **Cricopora tubiformis** Schaur. Aus der Basaltbreccie von Sangonini. a. Ein Rohr bildend, in natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 195.
5. **Cricopora verticillata** Michx. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössertes Stückchen. Pag. 195.
6. **Escharina Stracheyi** Arch. Inkrustirend: aus der Basaltbreccie von Roncà. a. In natürlicher Grösse auf Cytherea. b. Vergrösserte Zellen mit und ohne den oberen Theil, an welchem die Mündung sich befindet. Wir glauben, dass diese Art als eine inkrustirende Form der von uns als *Cricopora tubiformis* beschriebenen Bryozoe zu betrachten ist. Pag. 195.





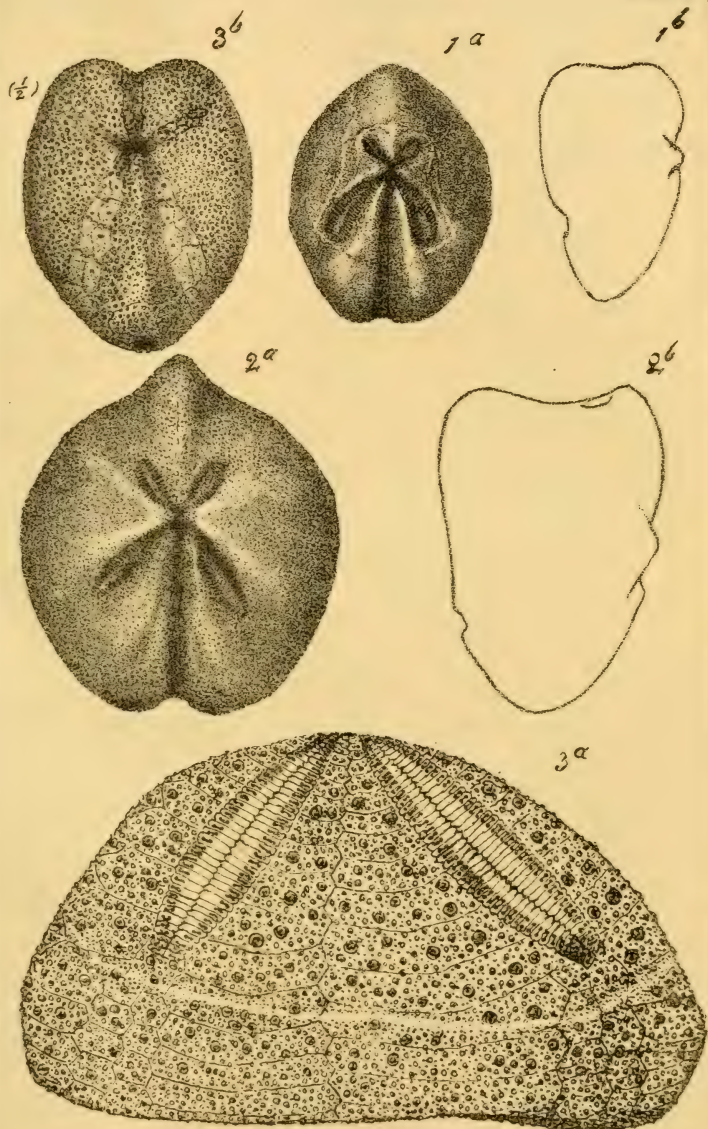
Tab. XII.

1. **Schizaster rimosus** Des. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite, in natürlicher Grösse. c. Die grösseren, auf der unteren Seite stehenden Stachelnarben, etwas vergrössert. d. Die kleinen, auf der oberen Seite stehenden Stachelnarben, vergrössert. Pag. 193.
2. **Schizaster Montevialensis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. A. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 193.
3. **Aulopora rugulosa** Reuss. Auf *Ostrea gigantea*, von Lāverda. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrösserter Theil. Pag. 195.
4. **Escharina pustulosa** Edw. Auf *Hymenocyclus* von S. Orso. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 195.
5. **Escharina Stracheyi** Arch. Auf *Ostrea gigantea*, aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 195.
6. **Eschara Torricellensis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricella. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössertes Stückchen. Pag. 196.



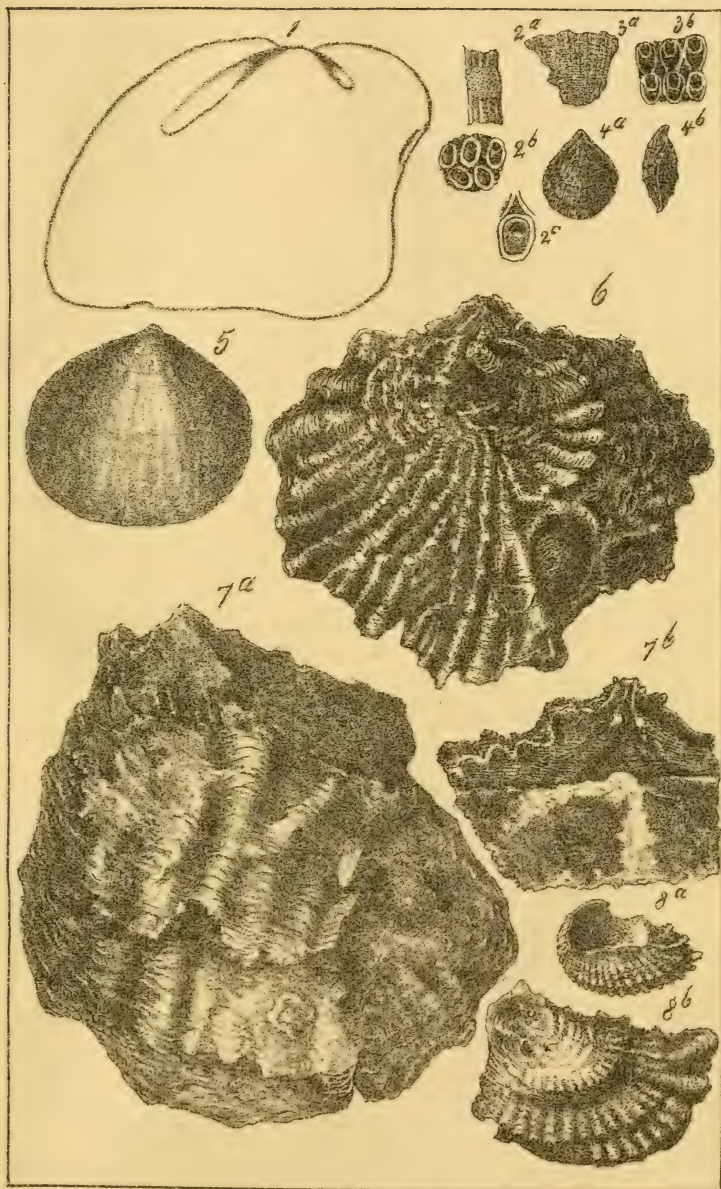
Tab. XIII.

1. **Schizaster Beloutschistanensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von oben. b. Von der Seite. (V. Tab. XIV, fig. 1.) Pag. 193.
2. **Schizaster Newboldi** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 194.
3. **Breynia carinataeformis** n., n. sp. Aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. a. Von der Seite, in natürlicher Grösse. b. Von unten, linear um die Hälfte verkleinert. Pag. 194.



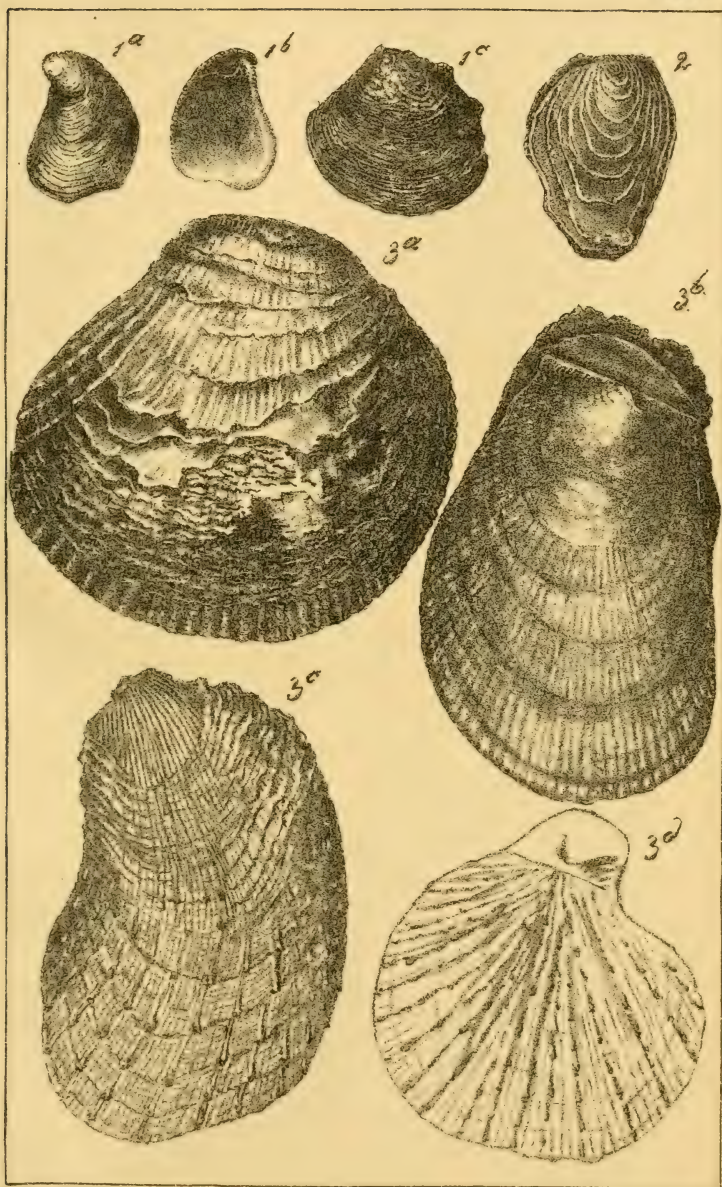
Tab. XIV.

1. **Schizaster Beloutschistanensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. (V. Tab. XIII, fig. 1.) Pag. 193.
2. **Eschara excavata** Michx. Auf einer Koralle aus der brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrößerter Theil. c. Eine stark vergrößerte Zelle. Pag. 196.
3. **Lunulites bimarginatus** Schaur. Aus dem Kalk mit kleineren und flachen Nummuliten von S. Orso. a. Ein Theil in natürlicher Grösse. b. Vergrößerte Zellen. Pag. 196.
4. **Terebratulina tenuistriata n.** Aus dem Nummulitengebirge von Brendola. a. Von der Seite der kleinen Klappe. b. Von der schmalen Seite. Pag. 196.
5. **Anomia tenuistriata** Dsh. Aus dem Nummulitengebirge von Castello di Magré im Vicentinischen. Pag. 197.
6. **Ostrea Martinsii** Arch. Aus dem tuffartigen Nummulitenkalk von Brendola. Pag. 197.
7. **Ostrea cyathula** Lk. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. Grössere Klappe. b. Ein Theil der Muschel, die Schlossgegend, welche jedoch nur in seltenen Fällen so vollständig ausgebildet sein dürfte, zeigend. Pag. 197.
8. **Ostrea flabellula** Lk. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. und b. Zwei verschiedene Individuen, in natürlicher Grösse. Pag. 198.



Tab. XV.

1. **Ostrea flabellulaeformis** n., n. sp. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. u. b. Ein schmales Individuum von aussen und innen. c. Ein etwas breites Individuum. Pag. 198.
2. **Ostrea lamellaris** Dsh. Aus dem tuffartigen Kalkstein des Nummulitengebirges der Berischen Hügel. Pag. 199.
3. **Spondylus radula** Lk. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Var. lamellosa n. Ansicht der grossen Klappe. b. u. c. Ein schmales Individuum von oben und unten. c. Var. contorta n. von der Seite der kleinen Klappe. Pag. 199.



Tab. XVI.

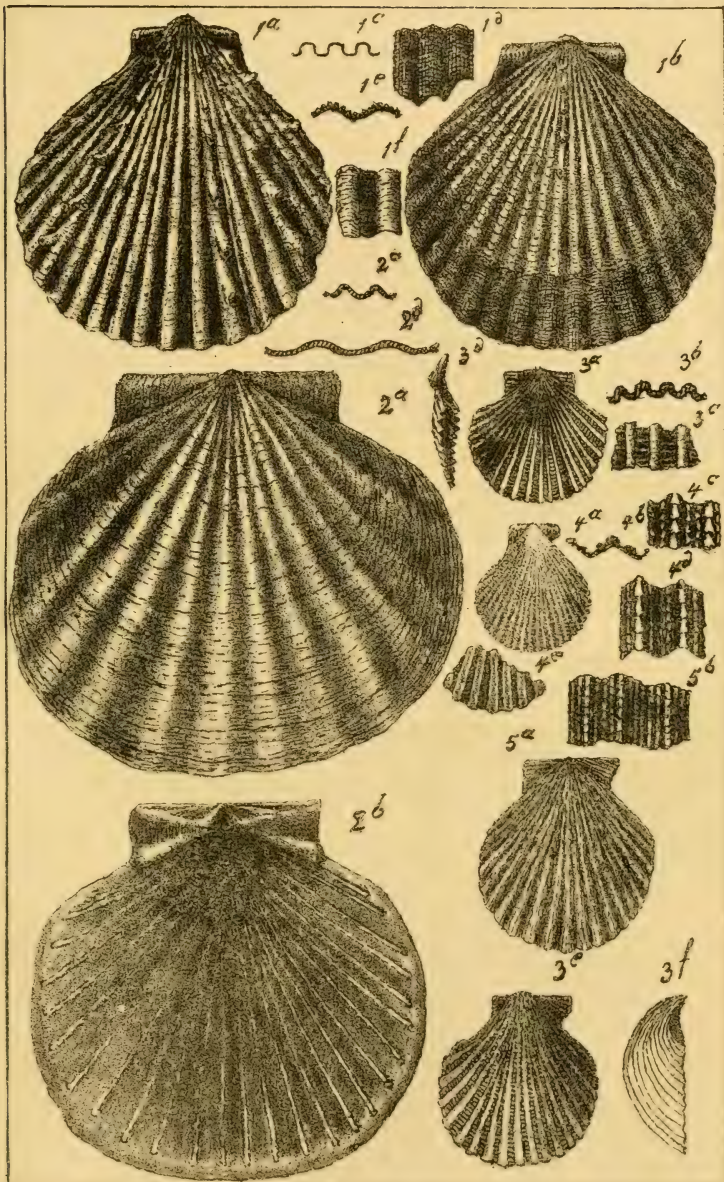
1. **Spondylus subspinosus** Mü. Aus dem Nummulitenkalk von Schio. a. Rechte, mit stärkeren Stacheln besetzte Klappe. b. Linke Klappe, welche flachere Rippen hat. c. Durchschnitt, die Form der Rippen der rechten Klappe zeigend. d. Ansicht der Rippen der linken Klappe am Ausgehen derselben am Bauchrande. e. Durchschnitt der Rippen der linken Klappe am Bauchrande. f. Vergrösserte Ansicht der zugerundeten Rippen der rechten mit starken Dornen besetzten Klappe. Pag. 199.

2. **Pecten solarium** Lk. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. Ein Exemplar von mittler Grösse. a. Rechte Klappe. b. Rechte Klappe von innen. c. Durchschnitt der Rippen in der Nähe des Wirbels. d. Durchschnitt der Rippen in der Nähe des Bauchrandes. Pag. 200.

3. **Pecten Michelottii** Arch. Aus der Brecciola von Villa Pasini bei Lugo. a. Linke, durch ihre Einsenkung nach innen kenntliche Klappe. b. Vergrösserte Ansicht der Rippen im Durchschnitt. c. Vergrösserte Ansicht der Aussenseite der Schale. d. Linke Schale von der Seite gesehen. e. Rechte Klappe von oben. f. Rechte Klappe von der Seite. Pag. 201.

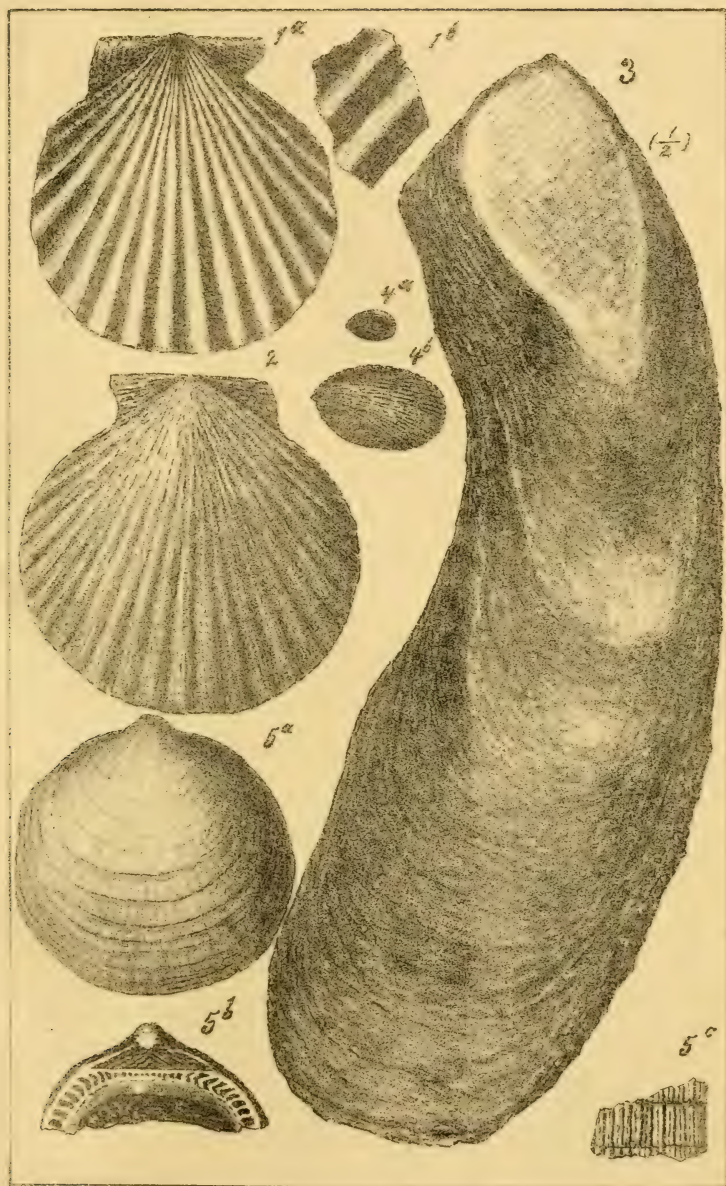
4. **Pecten Gravesi** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Brendola in den Berischen Hügeln. a. Rechte Klappe in natürlicher Grösse. b. Durchschnitt der Rippen. c. Vergrösserte Ansicht der oberen Seite der Rippen mehr gegen den Rand hin. d. Vergrösserte Ansicht der Rippen mehr gegen den Wirbel hin. e. Innenseite der Schale. Pag. 202.

5. **Pecten tripartitus** Dsh. Aus dem Nummulitenkalk von Brendola in den Berischen Hügeln. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Ansicht der Rippen gegen den Bauchrand hin. Pag. 202.



Tab. XVII.

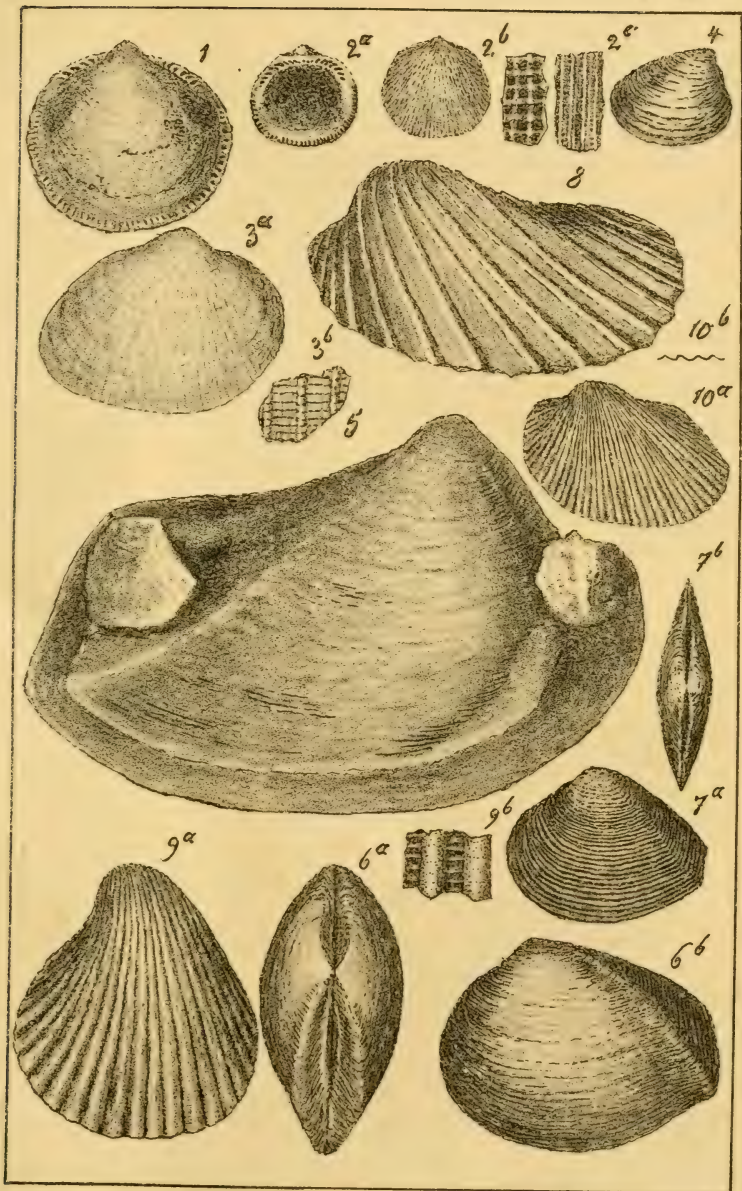
1. **Pecten Bouéiformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. Rechte Klappe eines kleinen Individuums in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen der linken Klappe. Pag. 200.
2. **Pecten subopercularis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. Pag. 202.
3. **Perna elongata n., n. sp.** Aus dem Nummulitengebirge von Priabona. Linear um die Hälfte verkleinert. Pag. 202.
4. **Modiola Bellardii n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 203.
5. **Pectunculus pilosus** Blv. Aus dem Nummulitengebirge von Priabona. a. In natürlicher Grösse. b. Ansicht des Schlosses. c. Vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 204.

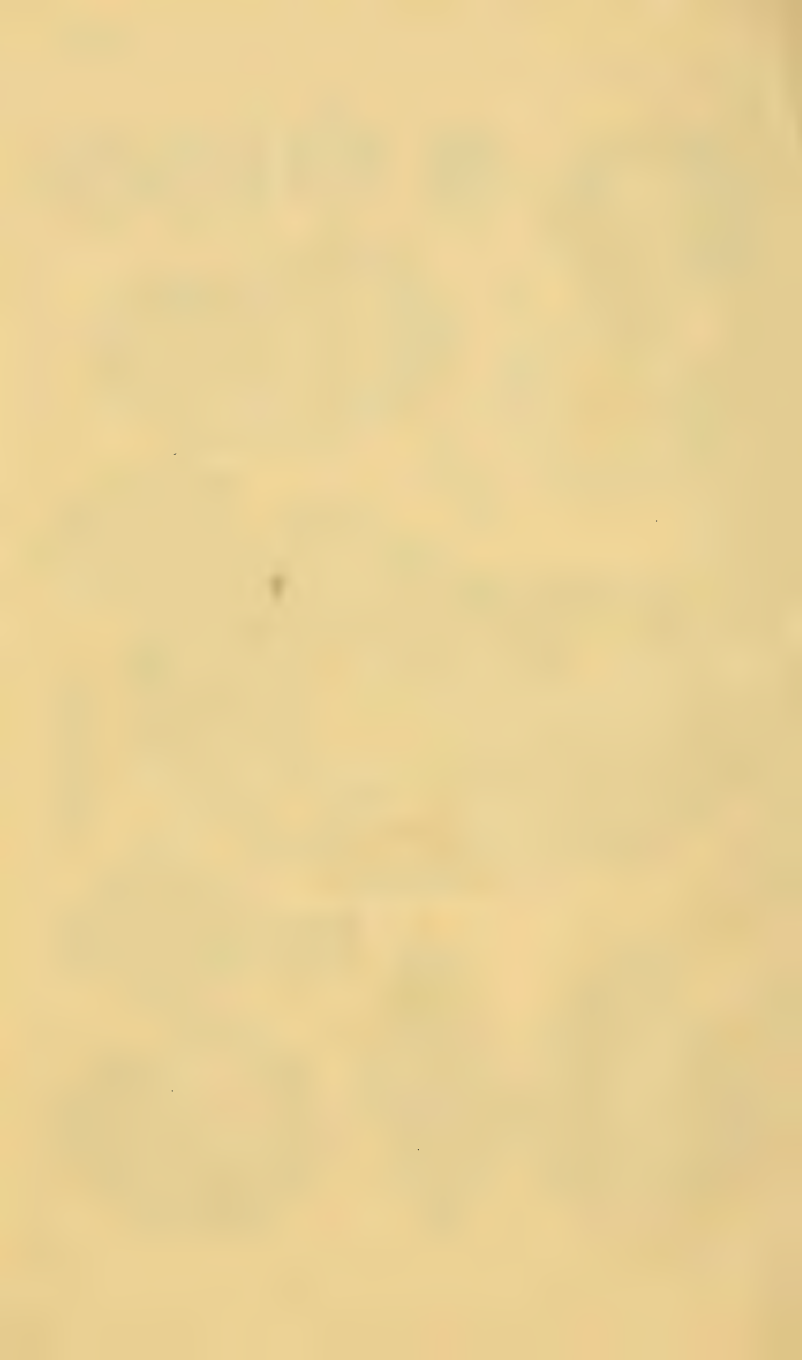




Tab. XVIII.

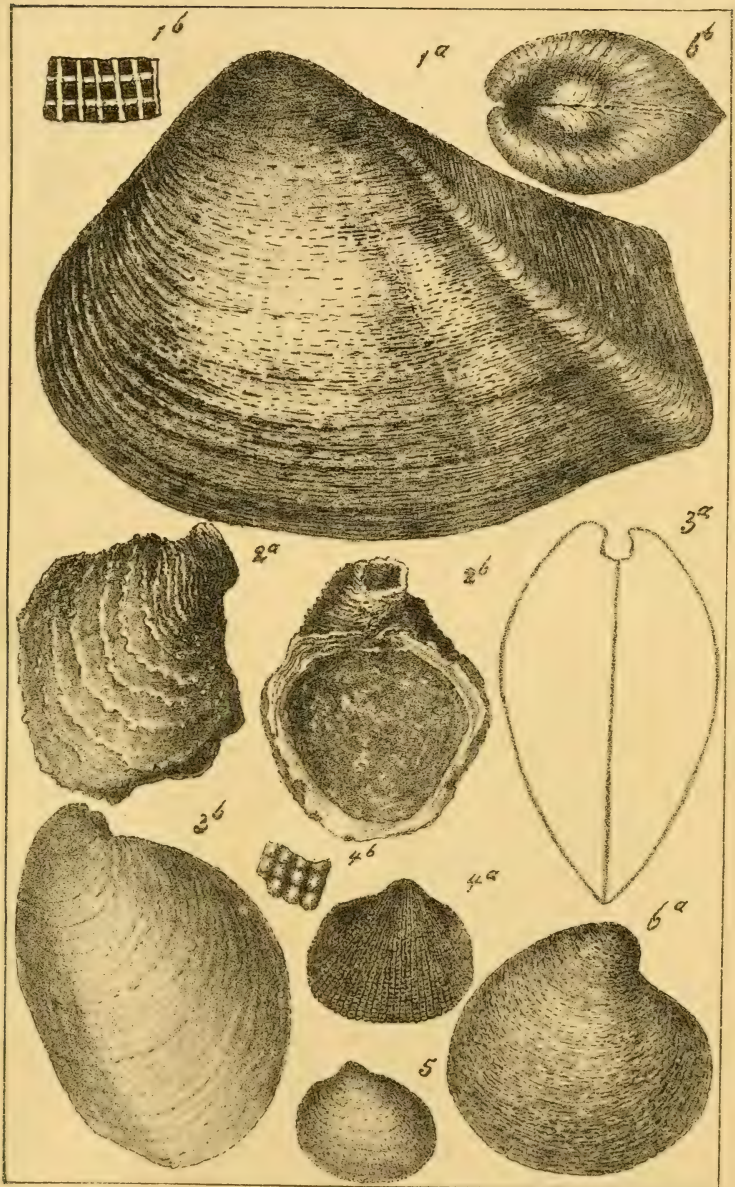
1. **Pectunculus pilosus** Blv. Steinkern aus dem Grobkalk der Berischen Hügel. Pag. 204.
2. **Pectunculus dispar** Dfr. (= *P. granulatus* Gf.). Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Innenseite. b. Aussenseite. c. Vergrösserte Theile der Oberfläche zweier Individuen, von welchen das eine vorherrschend mit stärkeren und schwächeren radiirenden Linien versehen, das andere durch kräftigere Radiallinien und Zuwachsstreifen mit gegitterter Zeichnung (*Pect. granulatus* Gf.) geziert ist. Pag. 204.
3. **do.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Ein quer verlängertes Individuum, welches wir nur als eine Varietät von *P. dispar* betrachten. b. Ein vergrößerter Theil der Oberfläche. Pag. 204.
4. **Nucula similis** Sow. Ein etwas grosses Individuum aus der Brecciola von Lugo. Pag. 205.
5. **Crassatella sulcata** Sow. Steinkern aus dem Nummulitengebirge von Priabona. Pag. 206.
6. **Crassatella ponderosa** Nyst. Ein kleineres etwas verkürztes Individuum aus der Brecciola von Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der Schlossseite. Ein grösseres, mehr verlängertes Individuum ist auf Taf. 19, fig. 1 abgebildet. Pag. 206.
7. **Crassatella propinqua** Watelet. Aus der Brecciola von Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der Schlossseite. Pag. 206.
8. **Cardita Arduini** A. Brugn. Steinkern in natürlicher Grösse aus dem tuffartigen Kalk des Nummulitengebirges von Schio. Pag. 206.
9. **Cardium Pereziformis** n., n. sp. Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Von der Seite. b. Vergrössertes Stück der Schale. Pag. 209.
10. **Cardium Poleanum** n., n. sp. Aus dem Tuff von Poleo. a. Linke Klappe. b. Querdurchschnitt durch die Rippen. Pag. 209.





Tab. XIX.

1. **Crassatella ponderosa** Nyst. a. Ein grosses etwas nach hinten verlängertes Individuum aus der Brecciola von Lugo. Tab. 18, fig. 6 ist ein jüngerer, etwas kürzer erscheinendes Individuum abgebildet. b. Ein vergrößerter Theil der verwitterten Oberfläche. Pag. 206.
2. **Chama calcarata** Lk. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Grosse Klappe von der Aussenseite. b. Dieselbe von der Innenseite. Pag. 208.
3. **Cardium limaeformis** Arch. Etwas verdrückter Steinkern aus dem tuffartigen Kalkstein von Schio. a. Längsdurchschnitt. b. Ansicht von der breiten Seite. Pag. 209.
4. **Cardium scobinella** Dsh. Aus der Brecciola von Lugo. a. Rechte Klappe. b. Vergrößerter Theil der Schale. Pag. 210.
5. **Cardium raristriatum** Bell. Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 211.
6. **Cyprina striatissima** n., n. sp. Exemplar mit etwas abgeriebener Schale aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberio. a. Rechte Klappe. b. Ansicht eines Steinkerns von der vorderen Seite. (V. Tab. 20, fig. 9—11 und Tab. 21, fig. 1.) Pag. 212.



bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/001494>; this version posted May 14, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

DOI: 10.1002/for

1 1 1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

112 Ave. 01 6611114mp# 605753

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

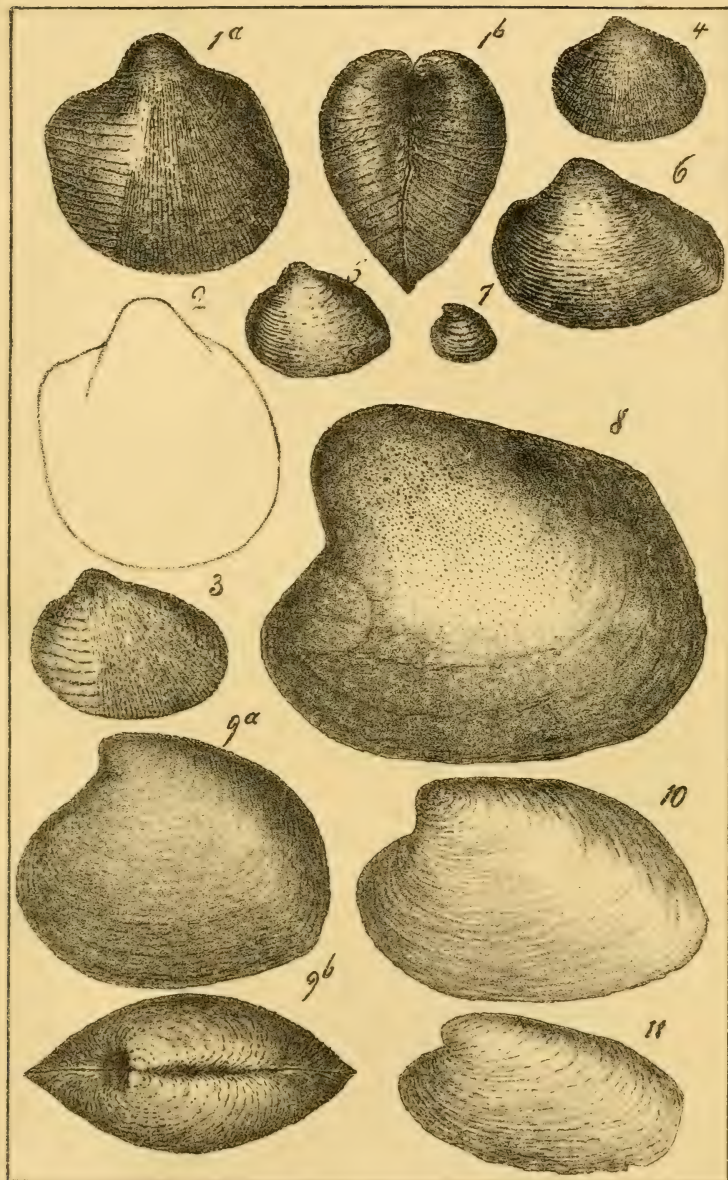
© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

1967-1968

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

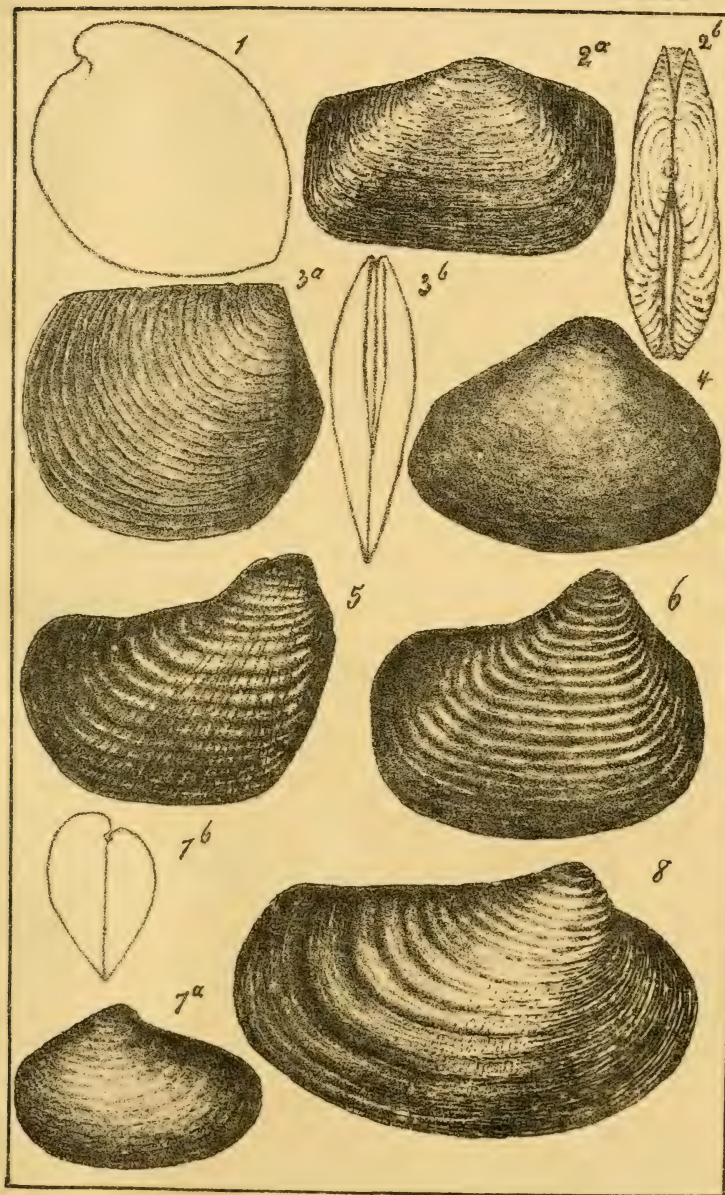
Tab. XX.

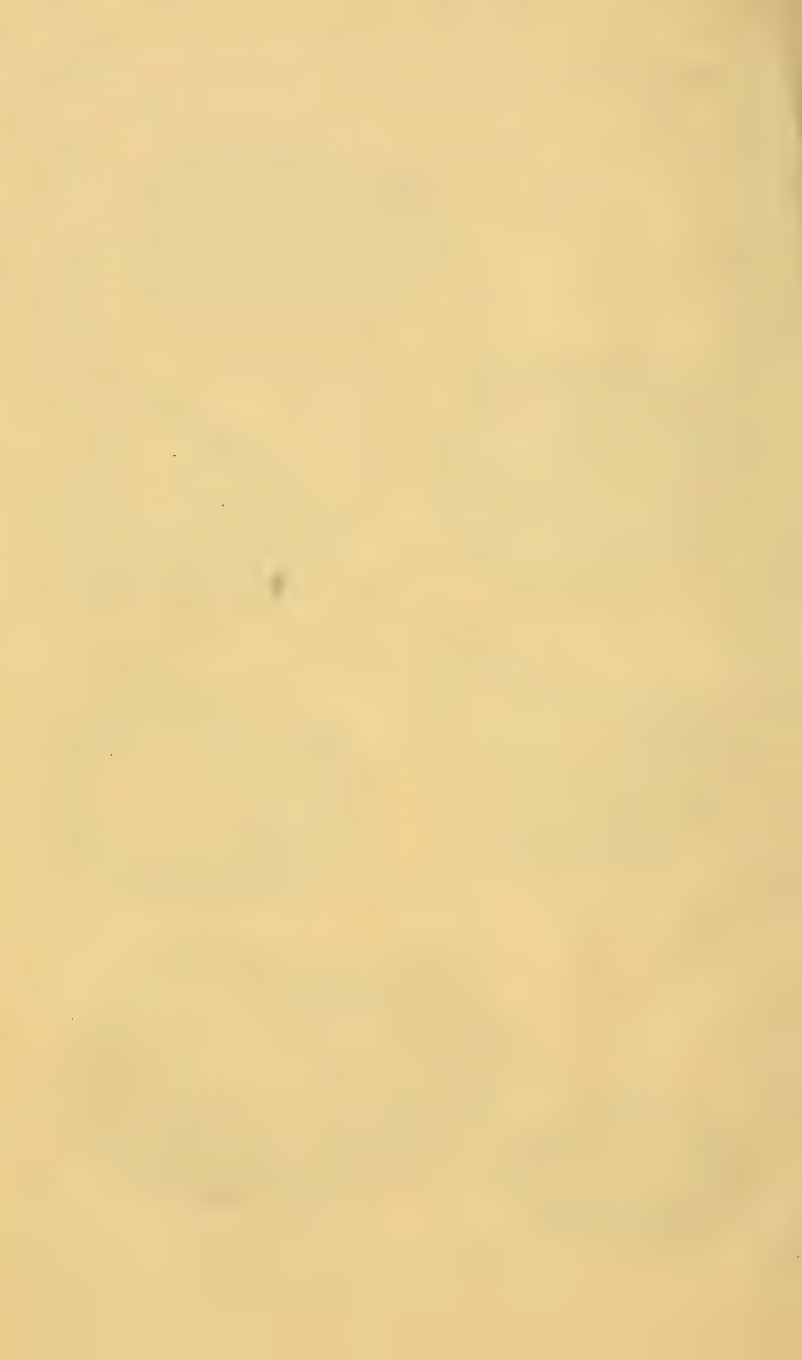
1. **Cardium Pasinii** var. **genuina** n., n. sp. Aus der Brecciola von Villa Pasini bei Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der vorderen Seite. Pag. 210.
2. **do.** var. **protracta** n. Umriss. Ebendaher. Pag. 211.
3. **do.** var. **contracta** n. Ebendaher. Pag. 211.
4. **Cardium raristriatum** Bell. Aus dem Tuff von Poleo. Pag. 211.
5. **Cyrena semistriata** Dsh., var. **trigona** n. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. Pag. 212.
6. **do.** var. **cuneiformis** n. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. Pag. 212.
7. **Cyrena antiqua** Fér. Aus dem grünen tuffartigen Kalkstein von Schio. Pag. 212.
8. **Cyprina rustica** Flem. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Priabona. Pag. 214.
9. **Cyprina striatissima** n., n. sp., var. **intermedia** n. Aus der Brecciola von Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der Schlossseite. Pag. 212.
10. **do.** var. **contracta** n. Ebendaher. Pag. 213.
11. **do.** var. **contracta** n. Etwas verdrückt. Aus dem grünen, tuffähnlichen Kalkstein von Schio. (V. Tab. 19, fig. 6 und Tab. 21, fig. 1.) Pag. 213.



Tab. XXI.

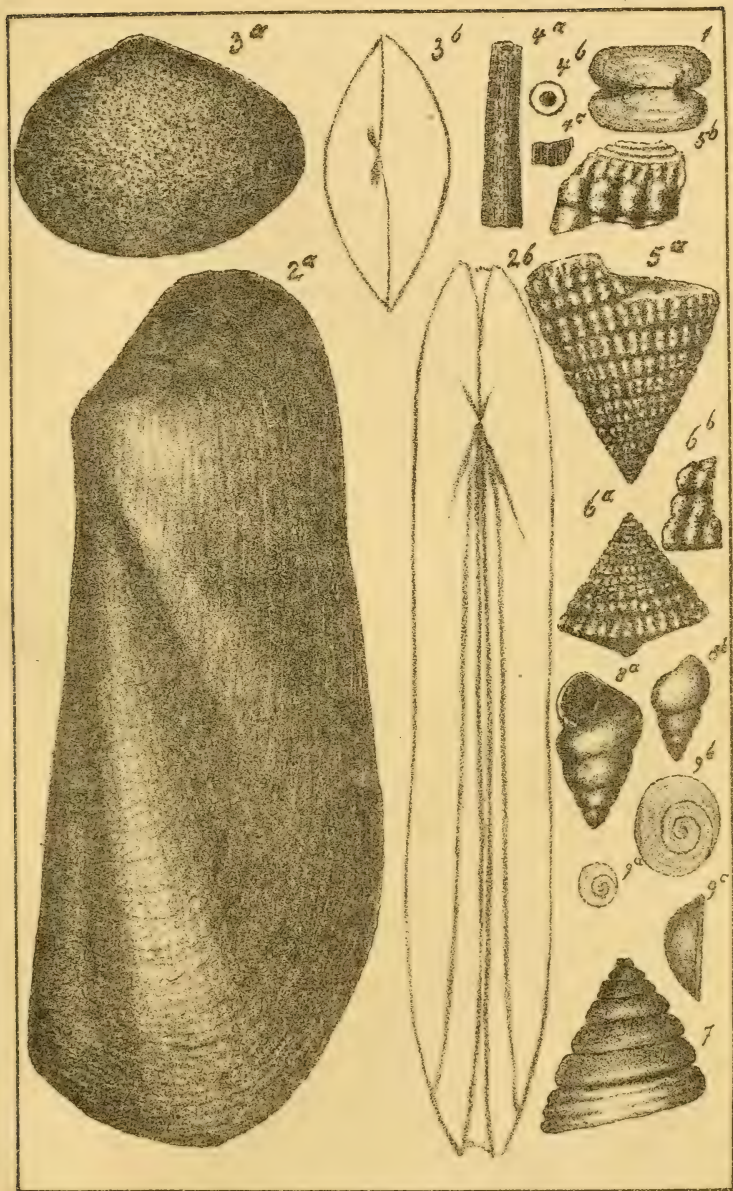
1. **Cyprina striatissima var. protracta n.** Aus der Brecciola von Lugo. (V. Tab. 19, fig. 6 u. Tab. 20, fig. 9—11.) Pag. 212.
2. **Psammobia pudica** Brugn. Ein grosses Individuum aus dem Basalttuff von Laverda. a. Rechte Klappe. b. Von der schmalen oder Wirbelseite. Pag. 216.
3. **Tellina (Acropagia) subventricosa n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. Rechte Klappe. b. Längsdurchschnitt oder von der Schlossseite. Pag. 216.
4. **Thracia incerta n., n. sp.** Aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Novale. Pag. 217.
5. **Pholadomya Puschi** Gf. Steinkern aus dem Basalttuff von Lugo. Pag. 217.
6. **Pholadomya subaffinis n., n. sp.** Steinkern aus dem Kalk des Nummulitengebirges von Priabona. Pag. 217.
7. **Corbula Gallica** Lk. Aus dem tuffartigen Kalkstein von Schio. a. Von der Seite der grossen Klappe. b. Durchschnitt die verschiedene Grösse der Klappen zeigend. Pag. 218.
8. **Panopaea subrecurva n., n. sp.** Aus dem Basalttuff von Laverda. Pag. 218.





Tab. XXII.

1. **Solen ellipticus n., n. sp.** Steinkern auf dem miocänen, pflanzenführenden Kalkstein von Novale. Pag. 219.
2. **Solen (Polia) plicatus n., n. sp.** Aus dem Basalttuff von Laverda. a. Ein nach hinten etwas verbreitertes Individuum. Die Exemplare von Bragonze und Bolca sind etwas kleiner. b. Längsdurchschnitt oder Ansicht von der Schlossseite. Pag. 219.
3. **Clavagella granulata n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Von der flachen Seite. b. Durchschnitt. Pag. 220.
4. **Dentalium tenuistriatum** A. Rouault. Aus der Brecciola von Lugo. a. Von der Seite. b. Querdurchschnitt. c. Ein vergrößerter Theil der Oberfläche. Pag. 221.
5. **Trochus Lucasianus** Brugn. var. *genuina* n. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. In natürlicher Grösse. b. Die äussersten, getheilten Knoten an der Kante des letzten Umganges. Pag. 223.
6. **Trochus humilier n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. In natürlicher Grösse. b. Die äussersten Knoten an der Kante des letzten Umganges vergrößert. Pag. 223.
7. **Trochus Lucasianus** Brugn. Steinkern aus dem Kalk von Brendola. Pag. 223.
8. **Phasianella Montevialensis n., n. sp.** Aus dem Kalkstein von Mont'Orso bei Monte Viale. a. Von der Mundseite. b. Ein kleineres Individuum von der Rückseite. Pag. 224.
9. **Turbo-Deckel.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Ein kleineres Individuum. b. Ein grösseres Individuum von oben. c. Dasselbe von der Seite. Pag. 224.





Tab. XXIII.

1. **Pleurotomaria coacava** Dsh. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Priabona. Pag. 222.
2. **Pleurotomaria humilis n., n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Brendola. Pag. 222.
3. **Delphinula multisulcata n., n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Schio. Auch Tab. XXIV, fig. 1. Pag. 223.
4. **Triton nodiferum** Br. Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 227.
5. **Cypraea amygdalum** Brocchi. Ebendaher. a. Von der Mundseite. b. Von der Rückenseite. Pag. 228.
6. **do.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castelgomber to. a. Von der Mundseite. b. Von der Seite der Spira. Pag. 228.
7. **Conus obsoletus n., n. sp.** Ein unvollständiges Exemplar von der Seite. Aus der Basaltbreccie von Bragonze. Pag. 229.
8. **Tiphys (Murex) eocenicus n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 234.
9. **Buccinum Caronis n.** Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 238.



PLATE XXX

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

1871

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

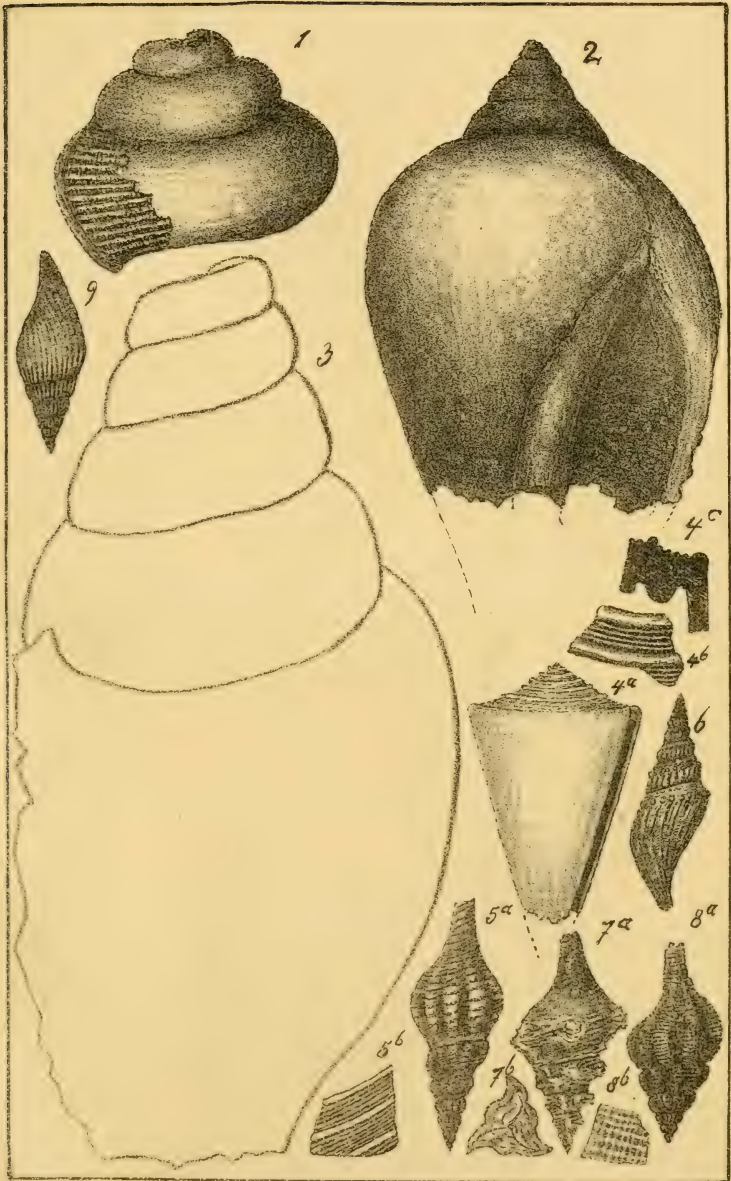
THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

THE GREAT BRITISH MUSEUM, LONDON

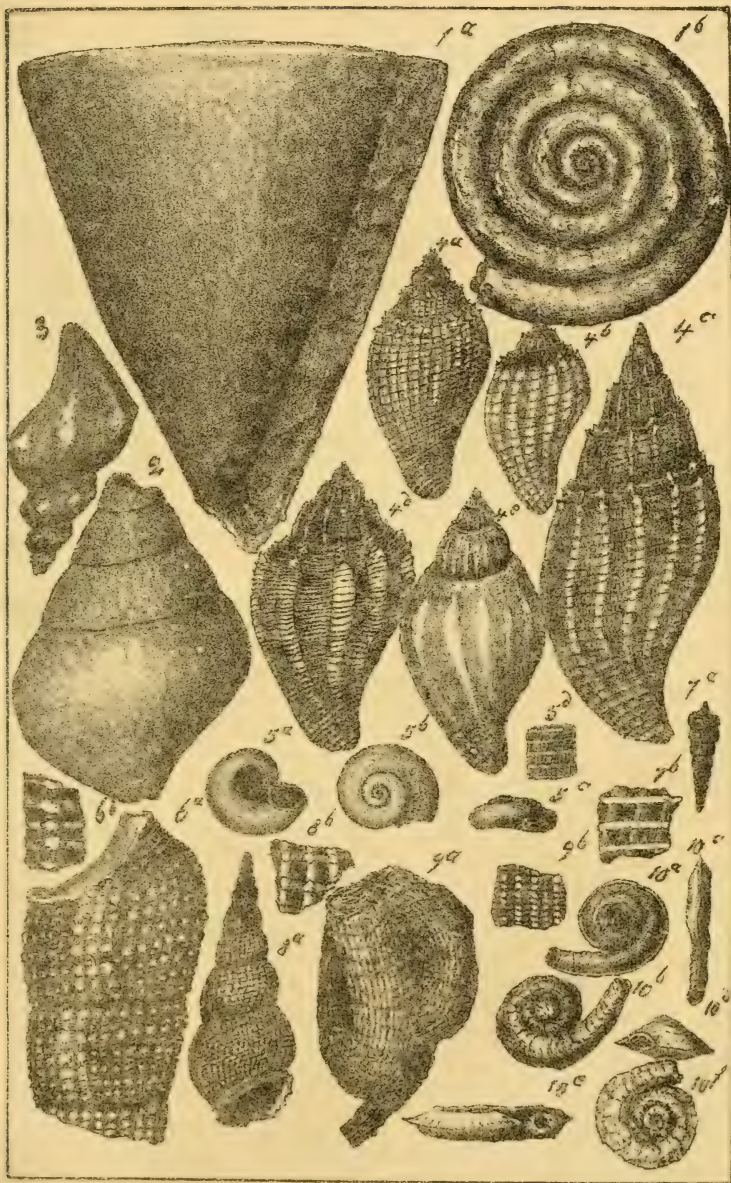
Tab. XXIV.

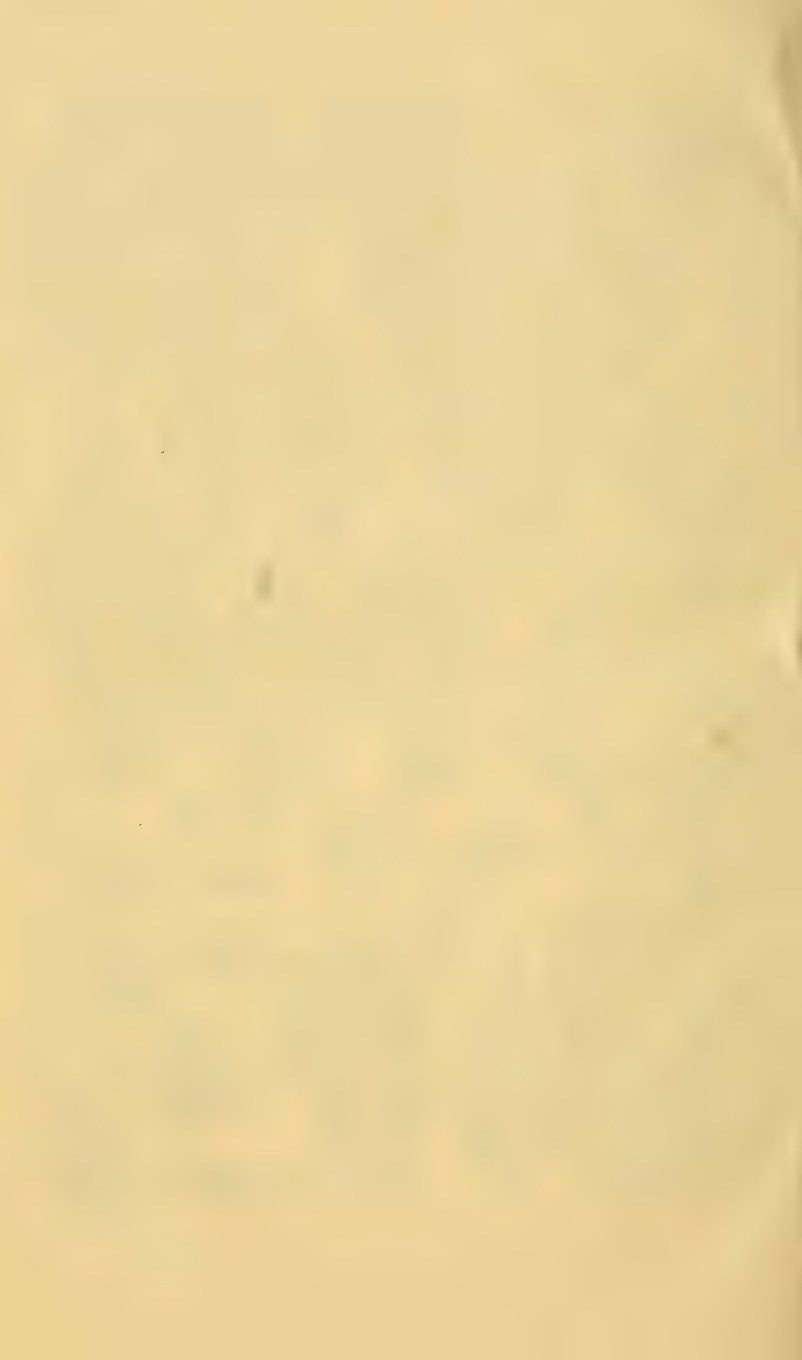
1. **Delphinula multisulcata n., n. sp.** Steinkern, am Mund mit Schale versehen. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 223.
2. **Strombus bulbiformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 225.
3. **Rostellaria columbaria Lk.** Etwas breit gedrückter und verkleinerter, glatter Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Brendola. Pag. 226.
4. **Conus nisoides n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Ansicht eines Theiles an der Spira. c. Vergrösserte Ansicht eines Theiles der Schale im Durchschnitt. Pag. 229.
5. **Pleurotoma obeliscoides n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössertes Stückchen der Schale. Pag. 230.
6. **Pleurotoma i-scriptum n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 231.
7. **Murex contabulatiformis n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Von der Seite. b. Von der Spitze aus gesehen, die Wendung der drei Kanten zeigend. Pag. 234.
8. **Fasciolaria fusoldea Micht.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrösserter Theil der Schale. Pag. 237.
9. **Mitra regularis n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 239.



Tab. XXV.

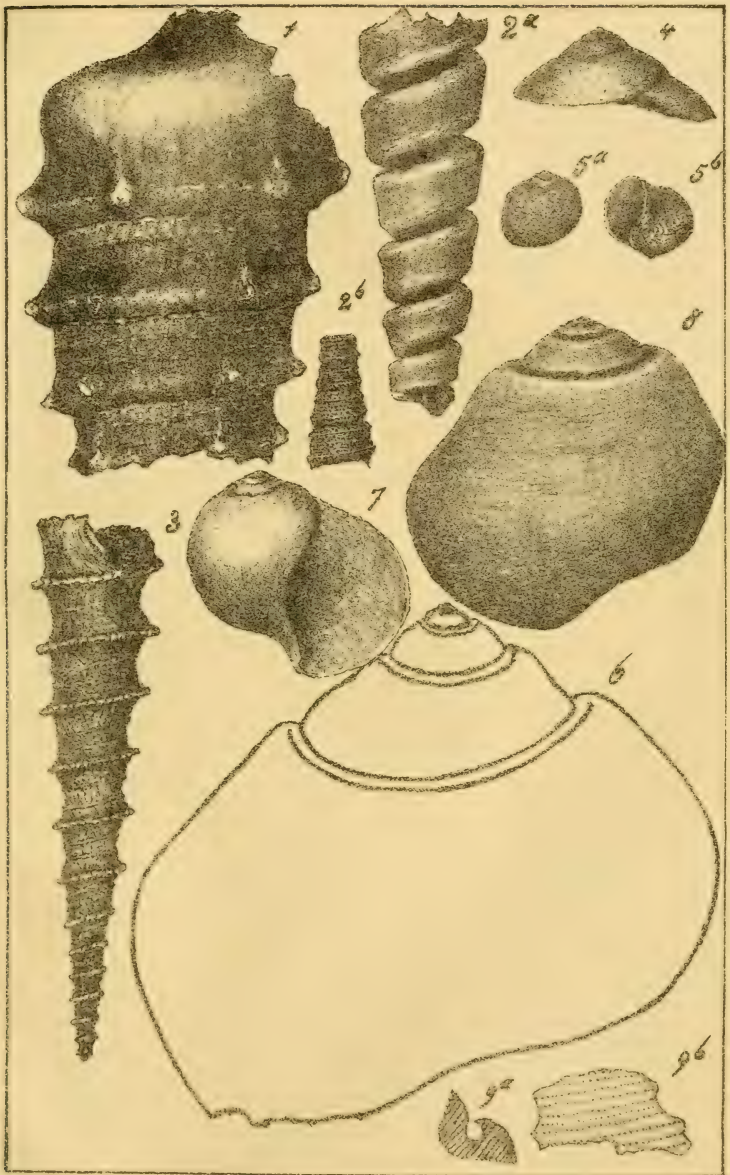
1. **Conus planus n., n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castalgomberto. a. Von der Seite. b. Ein kleineres Individuum von der Seite der Spira. Pag. 229.
2. **Rostellaria maxima** Rouault. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castalgomberto. Pag. 226.
3. **Fusus rarispinatus n., n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castalgomberto. Pag. 234.
4. **Voluta imbricata n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Var. multicostata n. b. Var. paucicostata n. c. Var. raricostata n. d. Var. elongata n. e. Ein Steinkern aus dem Nummulitengebirge von Schio. Pag. 241.
5. **Solarium Montevialense n., n. sp.** Aus einem bröckeligen jüngeren Kalkstein des Nummulitengebirges von Sant'Orso bei Monte Viale. a. Von der Nabelseite. b. Von der Seite der Spira. c. Ein Querdurchschnitt. d. Ein vergrößertes Stückchen Schale. Pag. 242.
6. **Cerithium pseudo-corrugatum** Orb. Aus dem Nummulitengebirge von Castalgomberto. a. In natürlicher Grösse. b. Eine vergrößerte Rippe. Pag. 245.
7. **Cerithium rhombiferum n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrößerter Theil der Schale. Pag. 245.
8. **Diastoma costellata** Dsh. var. Lugoana. Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrößerter Theil der Schale. Pag. 248.
9. **Vermetus limoides** Bell. Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrößertes Stück der Schale. Pag. 250.
10. **Vermetus spirulacea** Br. Aus dem Tuff des Nummulitengebirges von Priabona. a. Von oben. b. Von unten. c. Von der Seite. d. Ein hohes Individuum von der Seite. e. und f. Ein Exemplar von Bocca di Chiesa. Pag. 250.





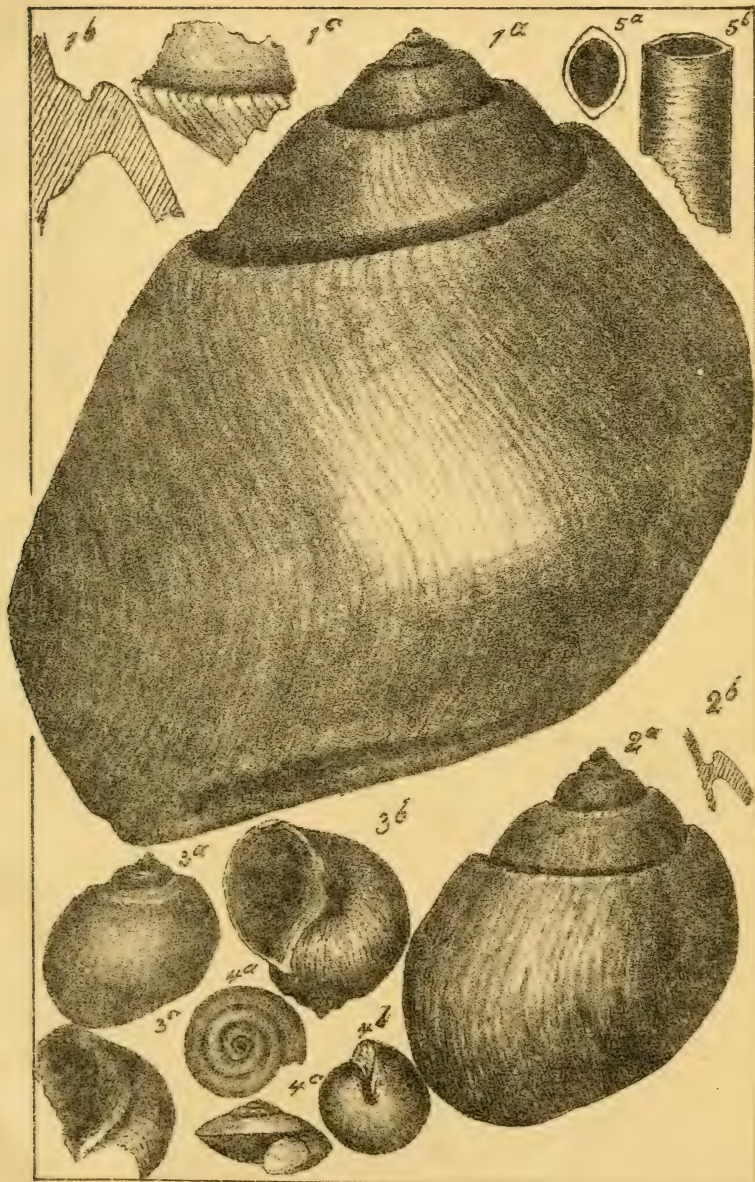
Tab. XXVI.

1. **Cerithium Lejeunii** Rouault. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 245.
2. **Turritella gradataeformis** n., n. sp. Steinkern aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Priabona. a. Von der Seite. b. Oberfläche nach einem Gegendruck. Pag. 248.
3. **Turritella rotifera** Dsh. Aus dem Tuff des Nummulitengebirges von Bassano. Pag. 249.
4. **Xenophora dubia** n., n. sp. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. - Pag. 250.
5. **Natica epiglottinaeformis** n., n. sp. Aus der Brecciola von Lugo. Von zwei Seiten, in natürlicher Grösse. Pag. 251.
6. **Natica crassatina** Dsh. var. Roncana n. Aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Torricelle. Pag. 252.
7. **Natica cochlearia** Br. Aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Castelgomberto. Pag. 253.
8. **Natica obesa** Br. Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Durchschnitt durch den Kanal an der Naht. b. Vergrößerter Theil der Oberfläche. Pag. 254.
9. **do.** Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Vergrößerter Durchschnitt durch die Nahtfurchen. b. Vergrößerter Theil der Oberfläche. Pag. 254.



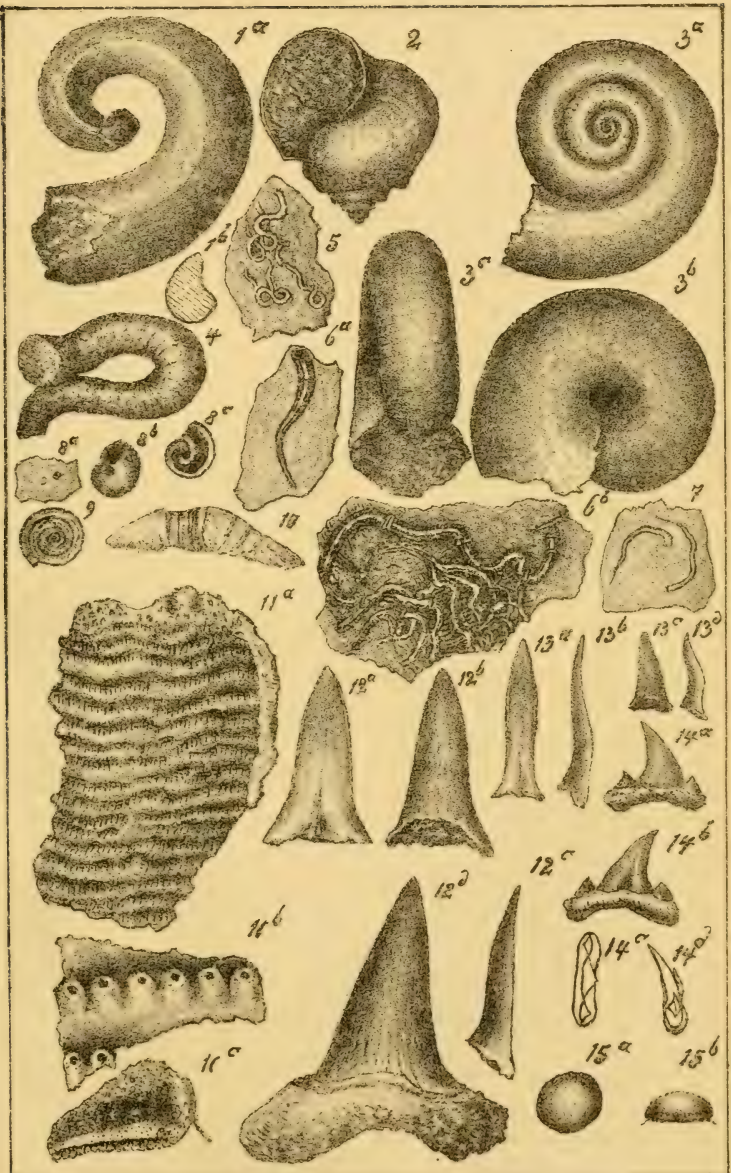
Tab. XXVII.

1. **Natica crassatina** Dsh. var. *Roncana* n. Aus der Basaltbreccie von Roncà. a. In natürlicher Grösse. b, c. Durchschnitt und Seitenansicht der Schale an der Rinne an der Naht. Pag. 252.
2. **Natica subturrita** n., n. sp. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Durchschnitt der Schale an der Rinne an der Naht. Pag. 253.
3. **Natica Vulcani** Br. Kleines Individuum mit offenem Nabel, aus der Brecciola von Villa Pasini bei Lugo. a. Von der Rückseite. b. Von der Nabelseite. c. Stück eines Individuums mit bedecktem Nabel. Pag. 254.
4. **Helix Vicetina** n., n. sp. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a, b, c. Von drei verschiedenen Seiten. Pag. 258.
5. **Serpula anceps** n., n. sp. Aus dem tuffartigen Kalkstein des Nummulitengebirges von Priabona. a. Durchschnitt. b. Ansicht von der Seite. Pag. 259.



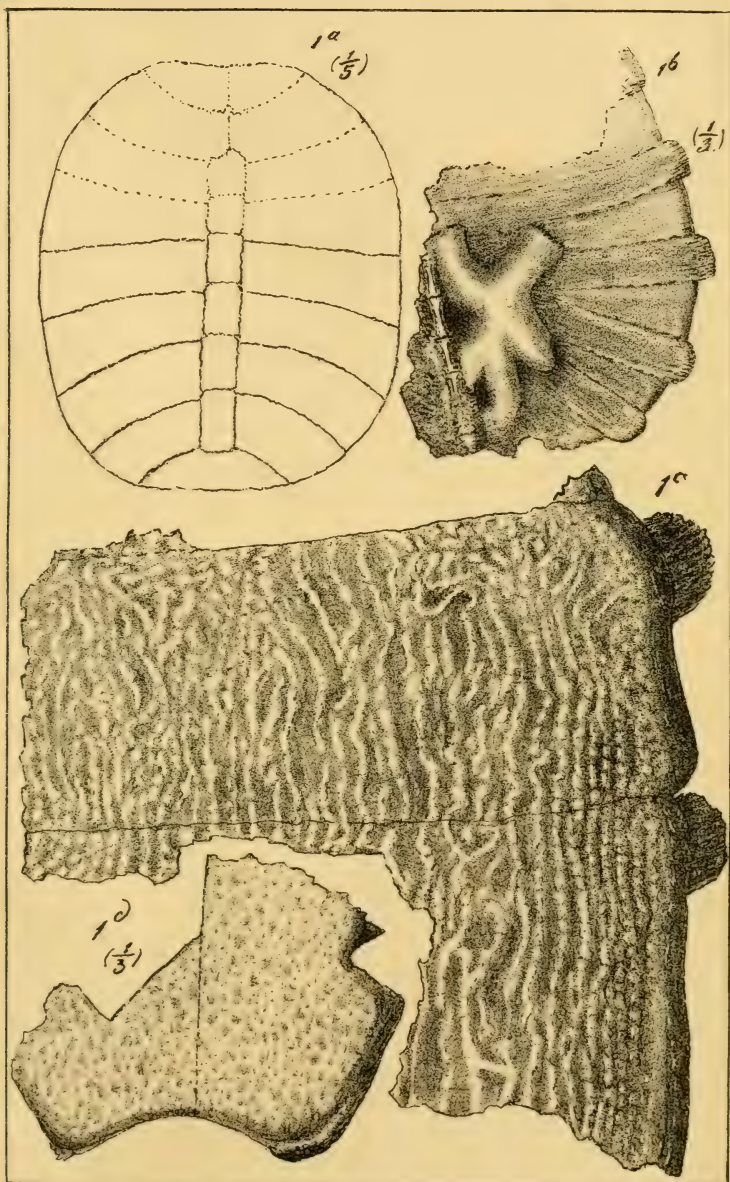
Tab. XXVIII.

1. **Natica cochleata** Schafh. Steinkern aus dem Basalttuff von Lugo. a. Von oben gesehen. b. Durchschnitt. Pag. 255.
2. **Ampullaria spirata** Dsh. Aus dem Basalttuff von Lugo. Pag. 256.
3. **Helix nummulitica n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a—c. Von drei verschiedenen Seiten. Pag. 258.
4. **Serpula tortrix** Mü. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Priabona. [Dieser Steinkern gehört wohl zu *Vermetus limoides* Bell.] Pag. 259.
5. **Serpula Gundavaensis** Arch. Auf Korallen, Nummuliten und Muscheln des Vicentinischen. Pag. 259.
6. **Serpula corrugata** Gf. a. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. b. Von Priabona. Pag. 259.
7. **Serpula Keertarensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. Pag. 259.
8. **Serpula corniculiformis n., n. sp.** Auf Amorphozoen des Nummulitenkalks von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. c. Abgeseuertes Individuum. Pag. 260.
9. **Serpula anfraeta** Gf. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 260.
10. **Micropsalis? Bolcensis n., n. sp.** Aus dem Kalkschiefer von Bolca. Pag. 260.
11. **Ranina Aldrovandi** Ranzani. Aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Cichelina bei Malò im Vicentinischen. a. Cephalothorax von oben in natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zacken der Querbänder. c. Rechte Seite des Kopfes von unten. Pag. 261.
12. **Lamna cuspidata** Ag. Zähne aus dem grünlichen, tuffähnlichen Kalkstein von Schio. a. Vordere Ansicht. b. Hintere Ansicht. c. Seitenansicht. d. Ein grösserer, etwas schiefer Zahn von vorn. Pag. 263.
13. **Lamna elegans** Ag. Zahn aus dem tuffähnlichen Kalkstein von Schio. a, b. Ein längerer Zahn. c, d. Ein kürzerer Zahn. Pag. 263.
14. **Otodus macrotus** Ag. Zahn aus dem Kalkschiefer von Bolca. a—d. Von vier verschiedenen Seiten. Pag. 263.
15. **Sphaerodus irregularis** Ag. Zahn aus dem Tuffkalkstein von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 263.



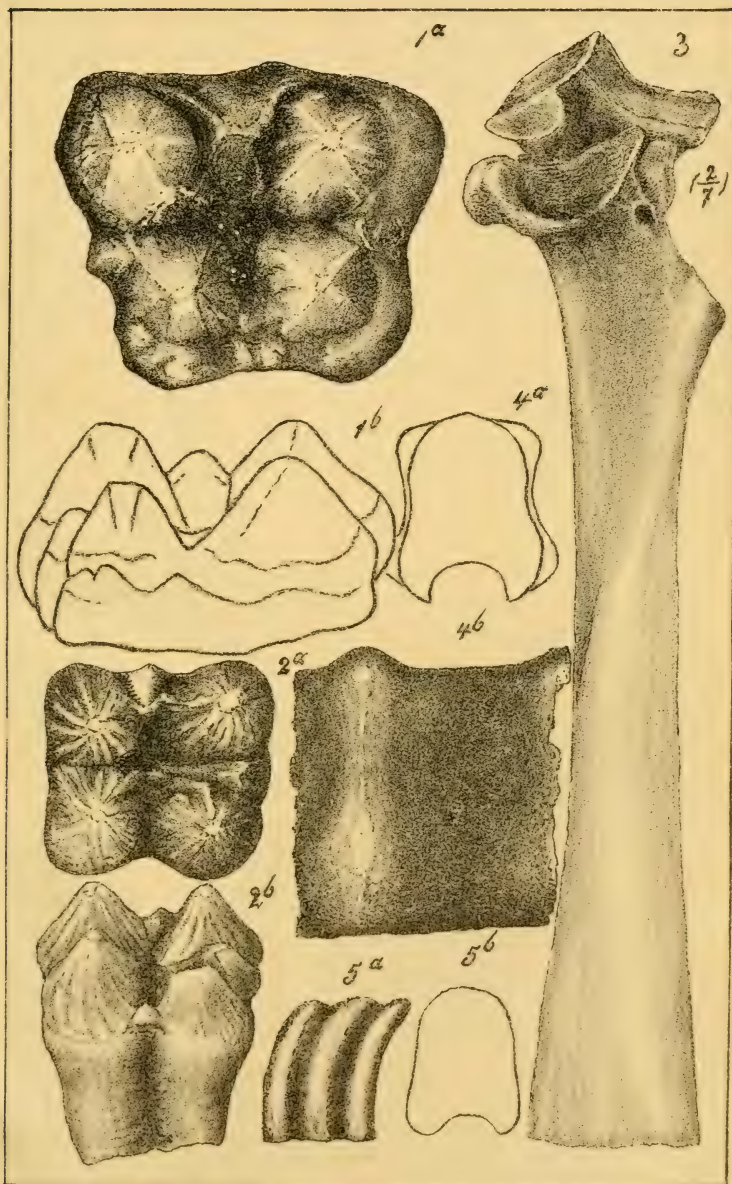
Tab. XXIX.

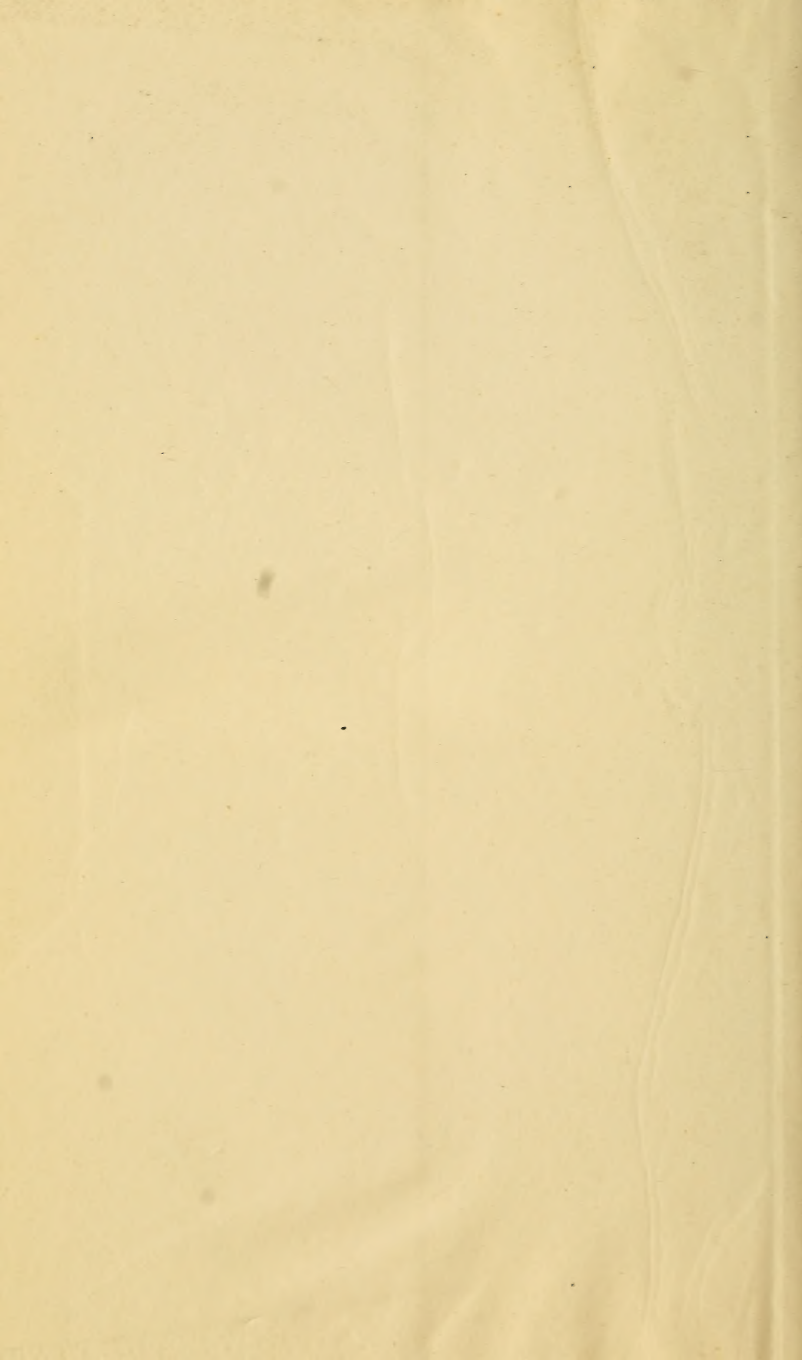
1. **Trionyx Italicus n., n. sp.** Aus der Braunkohle von Monte Viale. a. Gegendruck, die Eintheilung des Rückenschildes zeigend, linear $\frac{1}{5}$ der natürlichen Grösse. b. Die innere Seite des Rückenschildes mit einem Stück des Rückgrates und 4 Rippen, linear $\frac{1}{3}$ der natürlichen Grösse. c. Die Skulptur der Aussenseite in natürlicher Grösse. d. Das erhaltene Stück des Brustschildes, linear $\frac{1}{3}$ der natürlichen Grösse. Pag. 265.

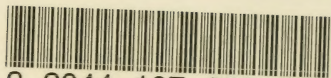


Tab. XXX.

1. **Anthracotherium magnum** Cuv. Letzter unterer Backenzahn aus der Braunkohle von Zovenzedo a. Von oben, b. Von der Seite. Pag. 266.
2. **do.** Erster oberer rechter Backenzahn aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben, b. Von der Seite. Pag. 266.
3. **Cervus Hibernicus** Br. Wirbel mit langem Dornfortsatz von der breiten Seite. Aus dem Diluvialkies des Itzdurchstichs bei Coburg. Linear auf $\frac{2}{7}$ verkleinert. Pag. 267.
4. **Ammonites perarmatiformis** n., n. sp. Aus dem rothen Ammonitenkalk von Fondi in Sette Comuni. a. Durchschnitt einer Windung. b. Theil einer Windung, eine Rippe zeigend. Pag. 148.
5. **Ammonites angulatiformis** n., n. sp. Aus dem rothen Ammonitenkalk von Ala bei Roveredo. a. Seitenansicht eines Stückchens der letzten Windung. b. Durchschnitt der Windungen. Pag. 149.







3 2044 107 358 236

